



**PERENCANAAN PENJADWALAN PELAKSANAAN
PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JEMBER DENGAN
MENGUNAKAN METODE *PROGRAM EVALUATION AND
REVIEW TECHNIC* (PERT)**

***SCHEDULING PLANNING FOR THE CONSTRUCTION OF
INTEGRATED LABORATORY BUILDING AT THE FACULTY
TECHNIC UNIVERSITY OF JEMBER WITH PROGRAM
EVALUATION AND REVIEW TECHNIC (PERT) METHOD***

SKRIPSI

Oleh:

Billy Satria Nanda

141910301095

PROGRAM STUDI STRATA I (S1)

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS JEMBER

2019



**PERENCANAAN PENJADWALAN PELAKSANAAN
PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JEMBER DENGAN
MENGUNAKAN METODE *PROGRAM EVALUATION AND
REVIEW TECHNIC (PERT)***

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Sipil (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Teknik

Oleh:

Billy Satria Nanda

141910301095

PROGRAM STUDI STRATA I (S1)

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS JEMBER

2019

PERSEMBAHAN

Segala hormat, puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan limpahan yang telah diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tersebut. Atas segala kebaikan-Nya, maka skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Alm. S. Wandiantoro S.H., Msi, selaku ayahanda tercinta yang sudah membesarkan saya menjadi pribadi yang tegas. Mendidik saya menjadi orang yang bermanfaat untuk orang lain, bertanggung jawab, kritis dalam menanggapi masalah, berpolitik dalam kehidupan, serta selalu mendukung dan mensupport saya.
2. R.A Rini Anggraini S.H., M.H, selaku ibunda tercinta yang selalu memberikan masukan, pandangan, dan semangat dalam kehidupan saya. Membesarkan saya dengan cinta kasih. Mendidik saya menjadi orang yang tegas, berpikiran dan berpandangan luas, dan menjadi pribadi dewasa.
3. Kakak-kakak saya M. Rocky S.H., MKn, dr. Selly Puspita Sari, Bangkit Delly Satria Nanda S.H, yang selalu memberikan doa dan semangat dalam menyelesaikan perkuliahan saya.
4. Untuk Icha Tatrissa Derka yang selalu memberi masukan dan membantu dalam pengerjaan TA seklaigus penyemangat saya dalam menyelesaikan TA.
5. Buat sahabat-sahabat saya Rendra Kurniawan, Handy Wahyu, Alvian Noor, Dwi Anugrah, yang selalu menghibur dan menyemangati saya dikala jenuh dan tertimpa masalah.
6. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu. Terimakasih atas bantuannya.
7. Almamater Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember.

MOTTO

“LA TAHZAN INNALLAHA MA’ANA”

(QURAN 9 : 40)

“LA TAGHTHAB WALAKAL JANNAH”

(H.R. IBNU ABID DUNYA)

“DIAM SAMPAI ENKKAU DIMINTA UNTUK BERBICARA LEBIH BAIK
DARIPADA KAU TERUS BERBICARA SAMPAI DIMINTA UNTUK DIAM”

(ALI BIN ABI THALIB)

“JANGAN PERNAH BERGANTUNG TERLALU BANYAK KEPADA
SIAPAPUN DI DUNIA INI, KARENA BAHKAN BAYANGAN MILIKMU
SENDIRI AKAN MENINGGALKANMU KETIKA KAMU BERADA DI

DALAM KEGELAPAN”

(IBNU TAIMIYAH)

“KAMU TIDAK TERLAMBAT. KAMU JUGA TIDAK TERLALU CEPAT.
KAMU SANGAT TEPAT WAKTU”

(CATATAN ENTEPRENEUR)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Billy Satria Nanda

NIM : 141910301095

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember Dengan Menggunakan Metode *Program Evaluation And Review Technic* (PERT)” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab penuh atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, April 2019

Yang menyatakan,

Billy Satria Nanda

NIM. 141910301095

SKRIPSI

**PERENCANAAN PENJADWALAN PELAKSANAAN
PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JEMBER DENGAN
MENGUNAKAN METODE *PROGRAM EVALUATION AND
REVIEW TECHNIC* (PERT)**

Oleh:

Billy Satria Nanda

141910301095

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Sri Sukmawati, S.T., M.T

Dosen Pembimbing Anggota : Anita Trisiana, S.T., M.T.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember Dengan Menggunakan Metode *Program Evaluation And Review Technic* (PERT) ” karya Billy Satria Nanda diuji dan disahkan pada:

waktu : April 2019

tempat : Fakultas Teknik Universitas Jember

Tim Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota,

Sri Sukmawati, S.T., M.T.
NIP. 19650622 199803 2 001

Anita Trisiana, S.T., M.T.
NIP. 19800923 201504 2 001

Tim Penguji:

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

Januar Fery Irawan, S.T., M.Eng
NRP. 19760111 200012 1 002

Willy Kriswardhana, S.T., M.T.
NIP. 760015716

Mengesahkan:

Dekan Fakultas Teknik,

Dr. Ir Entin Hidayah, M.U.M.
NIP. 19661215 199503 2 001

RINGKASAN

Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember Dengan Menggunakan Metode *Program Evaluation And Review Technic* (PERT); Billy Satria Nanda, 141910301095; 2019: 75 halaman; Jurusan Teknik Sipil - Fakultas Teknik Universitas Jember.

Perencanaan merupakan bagian terpenting untuk mencapai keberhasilan proyek konstruksi. Pengaruh perencanaan terhadap proyek konstruksi akan berdampak pada pendapatan dalam proyek itu sendiri. Penjadwalan proyek adalah suatu bentuk perencanaan proyek yang dibuat dengan tujuan agar proyek selesai tepat waktu. Salah satu faktor keterlambatan paling mendasar ialah kesalahan pada perencanaan penjadwalan, maka dari itu perlu aplikasi bantu manajemen proyek untuk mempermudah dan meminimalisir kesalahan daripada penjadwalan.

Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember, dimana pada perencanaan penjadwalan ini melakukan penjadwalan menggunakan aplikasi bantu dengan metode *Program Evaluation And Review Technic* (PERT). Metode penjadwalan PERT menggunakan pendekatan probabilistik. Pendekatan probabilitas merupakan teori dengan kurva distribusinya bermaksud untuk mengkaji dan mengukur ketidakpastian serta menjelaskannya secara kuantitatif. Selain itu PERT dapat menunjukkan lintasan kritis yang apabila suatu pekerjaan mengalami keterlambatan, maka akan berpengaruh pada waktu penyelesaian proyek. Data sekunder yang dibutuhkan berupa gambar rencana, BoQ (*Bill of Quantity*), AHS Kota Jember 2018. Langkah pertama yang dapat dilakukan ialah pembuatan WBS (*Work Breakdown Structure*) yang mengacu pada P. Kemudian melakukan perhitungan produktivitas yaitu 1 per koefisien tenaga kerja, dengan koefisien yang diambil pada data sekunder (AHS). Setelah melakukan perhitungan produktivitas, dapat dilakukan langkah berikutnya ialah melakukan perhitungan durasi pada masing-masing pekerjaan yang ada.

Durasi setiap pekerjaan telah didapat, maka mulai menentukan hubungan antar pekerjaan yang kemudian dimasukkan dalam aplikasi bantu manajemen proyek. Kemudian diagram kerja PDM dapat diatur, dengan begitu lintasan kritis

dan durasi proyek pelaksanaan pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember dapat diketahui. Terdapat sebanyak 131 pekerjaan yang termasuk dalam lintasan kritis meliputi 106 pekerjaan di pekerjaan kusen, pintu dan jendela, 7 pekerjaan di pekerjaan langit-langit, serta 18 pekerjaan pengecatan. Dari perhitungan probabilitas menggunakan metode PERT, didapat nilai probabilitas sebesar 77,04%, dengan perencanaan penjadalan menghasilkan waktu pelaksanaan selama 306 hari atau 10 bulan lebih 3 hari. (Mulai da November 2018, sampai 10 Oktober 2019)



SUMMARY

Scheduling Planning for the Construction of the Integrated Laboratory Building of the Faculty of Engineering, University of Jember Using Method Program Evaluation And Review Technic (PERT); Billy Satria Nanda, 141910301095; 2019: 75 pages; Department of Civil Engineering - Faculty of Engineering, University of Jember.

Planning is the most important part of achieving the success of a project construction. The effect of planning on a construction project will have an impact on income in the project itself. Project scheduling is a form of planning project that is made with the aim that the project is completed on time. One of the factors most basic delays errors in scheduling planning, therefore it is necessary to help project management applications to simplify and minimize errors rather than scheduling.

Jember Integrated Laboratory Building, where the planning of the scheduling is scheduling using an auxiliary application using method *Evaluation And Review Technic Program* (PERT). PERT scheduling method uses a probabilistic approach. The probability approach is a theory with the distribution curve intended to examine and measure uncertainty and explain it quantitatively. Besides that PERT can show a critical trajectory which if a job experiences a delay, it will affect time the project completion. Secondary data needed in the form of plan drawings, BoQ (*Bill of Quantity*), AHS of Jember City 2018. The first step that can be done is making a WBS (*Work Breakdown Structure*) that refers to BoQ. Then do the productivity calculation which is 1 per labor coefficient, with the coefficients taken on secondary data (AHS). After calculating productivity, it can be done the next step is to calculate the duration of each existing job

The duration of each job has been obtained, so it starts to determine the relationships between jobs which are then included in the project management assistance application. Then the PDM work diagram can be arranged, so that the

critical trajectory and duration of the project implementation of the construction of the Integrated Engineering Laboratory Building at the University of Jember can be known. There were 131 jobs included in the critical track including 106 jobs in frame work, doors and windows, 7 jobs in ceiling work, and 18 painting jobs. From probability calculations using the PERT method, a probability value of 77.04% is obtained, with scheduling planning resulting in antime implementation of 306 days or 10 months over 3 days. (Starting from 7 November 2018, until 10 October 2019).



PRAKATA

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember Dengan Menggunakan Metode *Program Evaluation And Review Technic*(PERT)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil-Fakultas Teknik Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Entin Hidayah, M.U.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Jember.
2. Bapak Ir. Hernu Suyoso, M.T., selaku selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember.
3. Ibu Ir Sri Sukmawati, S.T , M.T, Ph.D 2selaku selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember.
3. Anita Trisiana, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Anggota dan selaku Ketua Program Studi Strata 1 Teknik Sipil Universitas Jember.
4. Januar Fery Irawan, S.T., M.Eng., selaku Dosen Penguji I dan Bapak Willy Kriswardhana, S.T., MT., selaku Dosen Penguji II.
5. Seluruh dosen pengajar dan staff karyawan Fakultas Teknik Universitas Jember.
6. Pihak-pihak dari pelaksana proyek Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember beserta Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya Jember.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis juga menerima kritik beserta saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, April 2019

Penulis









**PERENCANAAN PENJADWALAN PELAKSANAAN
PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JEMBER DENGAN
MENGUNAKAN METODE *PROGRAM EVALUATION AND
REVIEW TECHNIC* (PERT)**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Sipil (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Teknik

Oleh:

Billy Satria Nanda

141910301095

PROGRAM STUDI STRATA I (S1)

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS JEMBER

2019

PERSEMBAHAN

Segala hormat, puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan limpahan yang telah diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tersebut. Atas segala kebaikan-Nya, maka skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Alm. S. Wandiantoro S.H., M.si, selaku ayahanda tercinta yang sudah membesarkan saya menjadi pribadi yang tegas. Mendidik saya menjadi orang yang bermanfaat untuk orang lain, bertanggung jawab, kritis dalam menanggapi masalah, berpolitik dalam kehidupan, serta selalu mendukung dan mensupport saya.
2. R.A Rini Anggraini S.H., M.si, selaku ibunda tercinta yang selalu memberikan masukan, pandangan, dan semangat dalam kehidupan saya. Membesarkan saya dengan cinta kasih. Mendidik saya menjadi orang yang tegas, berpikiran dan berpandangan luas, dan menjadi pribadi dewasa.
3. Kakak-kakak saya M. Rocky S.H., M.Kn, dr. Selly Puspita Sari, Bangkit Delly Satria Nanda S.H, yang selalu memberikan doa dan semangat dalam menyelesaikan perkuliahan saya.
4. Untuk Merysa Puspita Sari yang selalu membantu dalam penyelesaian Tugas Besar saya dari awal hingga selesai.
5. Buat sahabat-sahabat saya Rendra Kurniawan, Handy Wahyu, Alvian Noor, Dwi Anugrah, yang selalu menghibur dan menyemangati saya dikala jenuh dan tertimpa masalah.
6. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu. Terimakasih atas bantuannya.
7. Almamater Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember.

MOTTO

“LA TAHZAN INNALLAHA MA’ANA”

(QURAN 9 : 40)

“LA TAGHTHAB WALAKAL JANNAH”

(H.R. IBNU ABID DUNYA)

“DIAM SAMPAI ENKAU DIMINTA UNTUK BERBICARA LEBIH BAIK
DARIPADA KAU TERUS BERBICARA SAMPAI DIMINTA UNTUK DIAM”

(ALI BIN ABI THALIB)

“JANGAN PERNAH BERGANTUNG TERLALU BANYAK KEPADA
SIAPAPUN DI DUNIA INI, KARENA BAHKAN BAYANGAN MILIKMU
SENDIRI AKAN MENINGGALKANMU KETIKA KAMU BERADA DI
DALAM KEGELAPAN”

(IBNU TAIMIYAH)

“KAMU TIDAK TERLAMBAT. KAMU JUGA TIDAK TERLALU CEPAT.
KAMU SANGAT TEPAT WAKTU”

(CATATAN ENTEPRENEUR)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Billy Satria Nanda

NIM : 141910301095

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember Dengan Menggunakan Metode *Program Evaluation And Review Technic (PERT)*” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab penuh atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, April 2019

Yang menyatakan,

Billy Satria Nanda

NIM. 141910301095

SKRIPSI

**PERENCANAAN PENJADWALAN PELAKSANAAN
PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JEMBER DENGAN
MENGUNAKAN METODE *PROGRAM EVALUATION AND
REVIEW TECHNIC (PERT)***

Oleh:

Billy Satria Nanda

141910301095

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Sri Sukmawati, S.T., M.T

Dosen Pembimbing Anggota : Anita Trisiana, S.T., M.T.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember Dengan Menggunakan Metode *Program Evaluation And Review Technic* (PERT) ” karya Billy Satria Nanda diuji dan disahkan pada:

waktu : April 2019

tempat : Fakultas Teknik Universitas Jember

Tim Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota,

Sri Sukmawati, S.T , M.T.
NIP. 19711209 199803 1 002

Anita Trisiana, S.T., M.T.
NIP. 19800923 201504 2 001

Tim Penguji:

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

Januar Fery Irawan, S.T., M.Eng.
NRP. 19760111 2000121 1 002

Willy Kriswardhana, S.T., M.T.
NIP. 760015716

Mengesahkan:

Dekan Fakultas Teknik,

Dr. Ir Entin Hidayah, M.U.M.
NIP. 19661215 199503 2 001

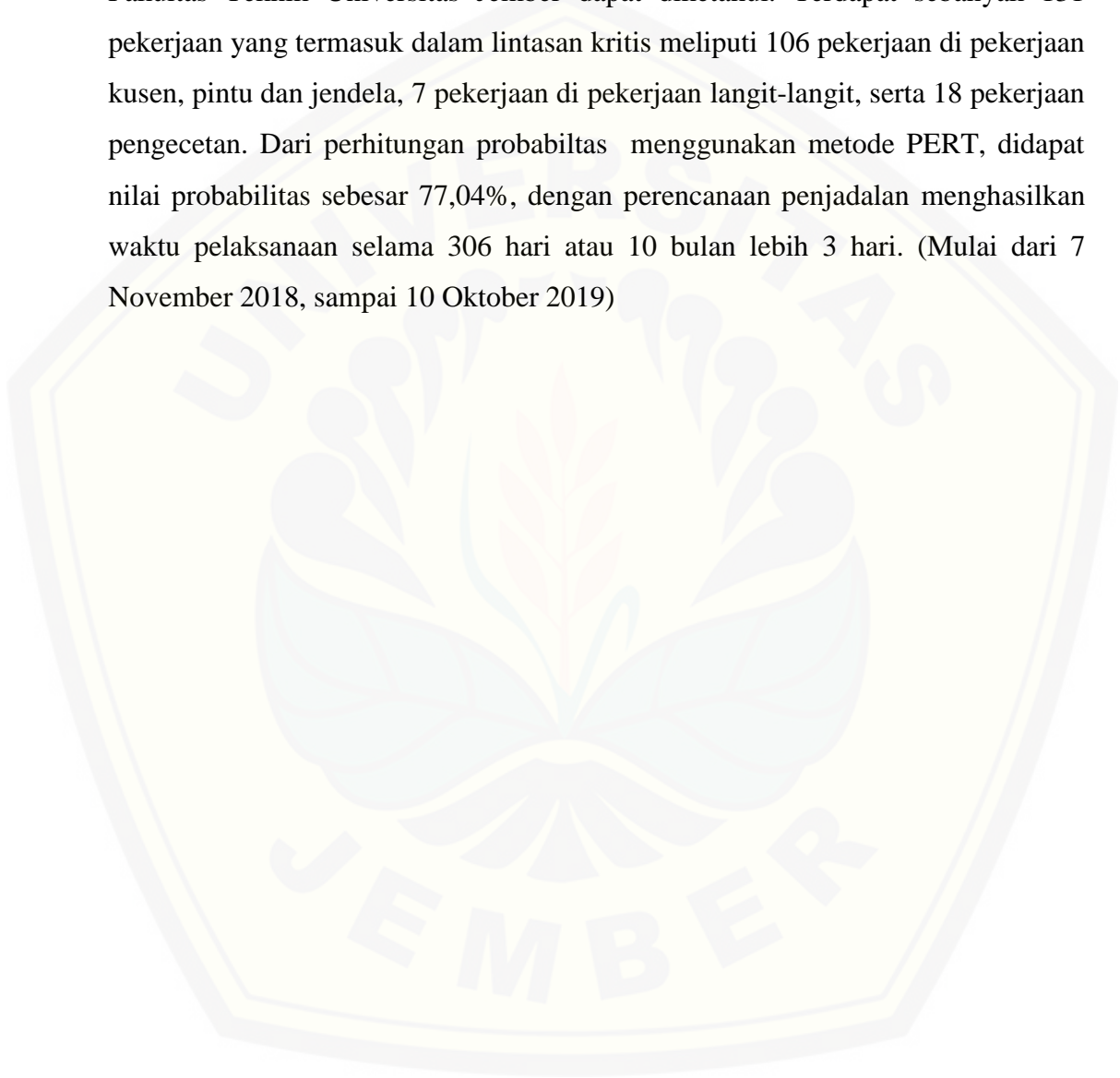
RINGKASAN

Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember Dengan Menggunakan Metode *Program Evaluation And Review Technic* (PERT); Billy Satria Nanda, 141910301095; 2019: 75 halaman; Jurusan Teknik Sipil - Fakultas Teknik Universitas Jember.

Perencanaan merupakan bagian terpenting untuk mencapai keberhasilan proyek konstruksi. Pengaruh perencanaan terhadap proyek konstruksi akan berdampak pada pendapatan dalam proyek itu sendiri. Penjadwalan proyek adalah suatu bentuk perencanaan proyek yang dibuat dengan tujuan agar proyek selesai tepat waktu. Salah satu faktor keterlambatan paling mendasar ialah kesalahan pada perencanaan penjadwalan, maka dari itu perlu aplikasi bantu manajemen proyek untuk mempermudah dan meminimalisir kesalahan daripada penjadwalan.

Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember, dimana pada perencanaan penjadwalan ini melakukan penjadwalan menggunakan aplikasi bantu dengan metode *Program Evaluation And Review Technic* (PERT). Metode penjadwalan PERT menggunakan pendekatan probabilistik. Pendekatan probabilitas merupakan teori dengan kurva distribusinya bermaksud untuk mengkaji dan mengukur ketidakpastian serta menjelaskannya secara kuantitatif. Selain itu PERT dapat menunjukkan lintasan kritis yang apabila suatu pekerjaan mengalami keterlambatan, maka akan berpengaruh pada waktu penyelesaian proyek. Data sekunder yang dibutuhkan berupa gambar rencana, BoQ (*Bill of Quantity*), AHS Kota Jember 2018. Langkah pertama yang dapat dilakukan ialah pembuatan WBS (*Work Breakdown Structure*) yang mengacu pada BoQ. Kemudian melakukan perhitungan produktivitas yaitu 1 per koefisien tenaga kerja, dengan koefisien yang diambil pada data sekunder (AHS). Setelah melakukan perhitungan produktivitas, dapat dilakukan langkah berikutnya ialah melakukan perhitungan durasi pada masing-masing pekerjaan yang ada.

Durasi setiap pekerjaan telah didapat, maka mulai menentukan hubungan antar pekerjaan yang kemudian dimasukkan dalam aplikasi bantu manajemen proyek. Kemudian diagram kerja PDM dapat diatur, dengan begitu lintasan kritis dan durasi proyek pelaksanaan pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember dapat diketahui. Terdapat sebanyak 131 pekerjaan yang termasuk dalam lintasan kritis meliputi 106 pekerjaan di pekerjaan kusen, pintu dan jendela, 7 pekerjaan di pekerjaan langit-langit, serta 18 pekerjaan pengecatan. Dari perhitungan probabilitas menggunakan metode PERT, didapat nilai probabilitas sebesar 77,04%, dengan perencanaan penjadwalan menghasilkan waktu pelaksanaan selama 306 hari atau 10 bulan lebih 3 hari. (Mulai dari 7 November 2018, sampai 10 Oktober 2019)



SUMMARY

Scheduling Planning for the Construction of the Integrated Laboratory Building of the Faculty of Engineering, University of Jember Using Method Program Evaluation And Review Technic (PERT); Billy Satria Nanda, 141910301095; 2019: 75 pages; Department of Civil Engineering - Faculty of Engineering, University of Jember.

Planning is the most important part of achieving the success of a construction project. The planning on a construction project will have an impact on the income of the project itself. Project scheduling is a form of project planning which is made in order to finish the project on time. One of the most basic delay factors is errors in scheduling planning, therefore it is necessary to use a project management applications to help one simplifies and minimizes errors in scheduling the project.

Jember Integrated Laboratory Buildig uses an application based on the Evaluation And Review Technic Program (PERT) method to make the scheduling planning. PERT scheduling method uses a probabilistic approach. The probability approach is a theory with the distribution curve intended to examine, measure uncertainty and explain it quantitatively. Beside that, PERT can show a critical trajectory which if a job experiences a delay, it will affect the project completion time. Secondary data needed are plan drawings, BoQ (Bill of Quantity) and AHS of Jember City 2018. The first thing to do is make a WBS (Work Breakdown Structure) that refers to BoQ. Then do the productivity calculation which is 1 per labor coefficient taken from the secondary data (AHS). After calculating productivity, the next step is to calculate the duration of each existing jobs.

After that, determining the relationships between jobs which are then included in the project management assistance application. Then the PDM work diagram can be arranged, so that the critical trajectory and duration of the project implementation of the construction of the Integrated Engineering Laboratory Building at the University of Jember can be known. There were 131 jobs included

in the critical track including 106 jobs in frame work, doors and windows, 7 jobs in ceiling work, and 18 painting jobs. From probability calculations using the PERT method, a probability value of 77.04% is obtained, and scheduling planning shows an implementation of project time for 306 days or 10 months over 3 days. (Starting from 7 November 2018, until 10 October 2019).



PRAKATA

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perencanaan Penjadwalan Pelaksanaan Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember Dengan Menggunakan Metode *Program Evaluation And Review Technic (PERT)*”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil-Fakultas Teknik Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Entin Hidayah, M.U.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Jember.
2. Bapak Ir. Hernu Suyoso, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember.
3. Ibu Ir Sri Sukmawati, S.T , M.T, Ph.D 2selaku selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember.
3. Anita Trisiana, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Anggota dan selaku Ketua Program Studi Strata 1 Teknik Sipil Universitas Jember.
4. Januar Fery Irawan, S.T., M.Eng., selaku Dosen Penguji I dan Bapak Willy Kriswardhana, S.T., MT., selaku Dosen Penguji II.
5. Seluruh dosen pengajar dan staff karyawan Fakultas Teknik Universitas Jember.
6. Pihak-pihak dari pelaksana proyek Pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember beserta Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya Jember.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis juga menerima kritik beserta saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	ix
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1	L
atar Belakang	1
1.2	R
umusan Masalah	2
1.3	T
ujuan Penelitian	2
1.4	M
anfaat Penelitian	3
1.5	B

atasan Masalah.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Pengertian Proyek.....	7
2.3 Perencanaan Proyek.....	8
2.4 Pekerjaan Struktur dan Arsitektur.....	9
2.5 Penjadwalan Proyek.....	10
2.6 <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS).....	12
2.7 <i>Precedence Diagram Method</i> (PDM).....	13
2.8 <i>Program Evaluation Review Technic</i> (PERT).....	23
2.9 Langkah-langkah Metode PERT.....	23
2.10 <i>Microsoft Project</i>	26
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Konsep Penelitian.....	28
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	29
3.4 Identifikasi Variabel.....	29
3.5 Definisi Operasional Variabel.....	29
3.6 Analisis Data.....	30
3.7 Penyusunan <i>Diagram Network</i>	30
3.8 Diagram Alir Penelitian.....	31
3.9 Perhitungan Dengan Metode PERT.....	33
3.10 Diagram Alir Penjadwalan.....	34
3.11 Matriks Penelitian.....	35
3.12 Rencana Penelitian.....	38
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Objek Penelitian.....	39
4.2 Pengumpulan Data.....	40
4.3 Pembuatan <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS).....	40
4.4 Perhitungan Produktivitas Pekerja dan Durasi Setiap Aktivitas...41	
4.5 Pembuatan Diagram Kerja Menggunakan <i>Ms. Project 2016</i>	44

4.6 Menentukan <i>Time Optimis (to)</i> dan <i>Time Pesimistis (tp)</i>	46
4.7 Menghitung Durasi Rata-rata (<i>te</i>)	48
4.8 Menghitung Standart Deviasi (<i>se</i>) dan Varian (<i>ve</i>)	48
4.9 Penentuan Jalur Kritis	56
4.10 Menghitung Jumlah Varian Pada Lintasan Kritis (<i>ve LK</i>) dan Standart Deviasi Pada Lintasan Kritis (<i>se LK</i>).....	63
4.11 Perhitungan dan Pembuatan Kurva Probabilitas	70
BAB 5. PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 WBS Dalam Bentuk Grafis	12
2.2 Hubungan Antar Aktivitas AON.....	13
2.3 Kegiatan A Pendahulu Kegiatan B dan Kegiatan B Pendahulu Kegiatan C.....	15
2.4 Kegiatan A dan B Merupakan Pendahulu Kegiatan C.....	16
2.5 Kegiatan A dan B Merupakan Pendahulu Kegiatan C dan D.....	16
2.6 Kegiatan B Merupakan Pendahulu Kegiatan C dan D.....	17
2.7 Kegiatan A, B, C Mulai dan Selesai Pada Kejadian Yang Sama.....	17
2.8 Perbandingan Dua Pendekatan Menggambarkan Jaringan Kerja	18
2.9 <i>Finish-to-Start</i>	19
2.10 <i>Finish-to-Finish</i>	19
2.11 <i>Start-to-Start</i>	19
2.12 <i>Start-to-Finish</i>	19
2.13 Node Kegiatan PDM	20
3.1 Peta Lokasi Penelitian	28
3.2 Diagram Alir Penelitian	31
3.3 Diagram Alir Metode PERT	33

3.4 Diagram Alir Penjadwalan	34
4.1 <i>Siteplan</i> Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember ..	40
4.2 Diagram Batang / <i>Gant Chart</i>	45
4.3 <i>Early Finish</i> dan <i>Late Finish</i>	46
4.4 Diagram Pekerjaan Persiapan	51
4.5 Diagram Pekerjaan Tanah	52
4.6 Diagram Pekerjaan Beton	52
4.7 Diagram Pekerjaan Pasangan	53
4.8 Diagram Pekerjaan Plesteran dan Benangan	53
4.9 Diagram Pekerjaan Lantai	54
4.10 Diagram Pekerjaan Kusen Pintu, Jendela dan Daunan	54
4.11 Diagram Pekerjaan Langit-langit	55
4.12 Diagram Pekerjaan Pengecatan	55
4.13 Diagram Pekerjaan Sanitair dan Sanitasi	56
4.14 Jalur Kritis Pada Balok <i>Gantt Chart</i>	57
4.15 Kurva Probabilitas	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu Dengan Kegiatan Yang Akan Dilakukan ...	4
3.1 Matriks Penelitian	35
3.2 Rencana Penelitian	38
4.1 Perhitungan Produktivitas dan Durasi.....	43
4.2 <i>Time Optimistis</i> (<i>to</i>) dan <i>Time Pesimistis</i> (<i>tp</i>) pada Pekerjaan Persiapan.....	47
4.3 Perhitungan Durasi Rata-Rata (<i>te</i>), Standart Deviasi (<i>se</i>) dan Varian (<i>ve</i>).....	49
4.4 Rekap Nilai <i>to</i> , <i>tp</i> , <i>tm</i> , dan <i>te</i>	50
4.5 Kegiatan Pada Jalur Kritis.....	57
4.6 Jumlah Varian Pada Lintasan Kritis (<i>ve LK</i>) dan Standart Deviasi Pada Lintasan Kritis (<i>se LK</i>)	64

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data *Work Breaking Structure* (WBS)
- Lampiran 2 Perhitungan Produktivitas dan Durasi keseluruhan
- Lampiran 3 *Predecessor* antar pekerjaan
- Lampiran 4 Diagram kerja *Network Diagram* Metode PDM
- Lampiran 5 Perhitungan *time optimisti* (t_o), *time pesimistis* (t_p), durasi rata – rata (t_e), standart deviasi (se), dan varian (ve) pada pekerjaan

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perencanaan merupakan bagian terpenting untuk mencapai keberhasilan proyek konstruksi. Pengaruh perencanaan terhadap proyek konstruksi akan berdampak pada pendapatan dalam proyek itu sendiri. Penjadwalan proyek adalah suatu bentuk perencanaan proyek yang dibuat dengan tujuan agar proyek selesai tepat waktu. *Project Evaluation Review Technic* (PERT) adalah 2 (dua) dari beberapa metode yang digunakan untuk membuat penjadwalan proyek. Metode penjadwalan PERT menggunakan pendekatan probabilistik.

Pendekatan probabilitas merupakan teori dengan kurva distribusinya bermaksud untuk mengkaji dan mengukur ketidakpastian serta menjelaskannya secara kuantitatif. Pada dasarnya prinsip jaringan kerja dan jalur kritis pada metode PERT dan *Critical Path Metode* (CPM) hampir sama yang membedakannya adalah dalam metode PERT, diketahui tiga angka estimasi setiap kegiatan. Tujuan dari penggunaan tiga angka estimasi adalah untuk memberikan rentang waktu yang paling lebar dalam melakukan sasaran dalam melakukan estimasi kurun waktu kegiatan.

Dengan permasalahan yang ada, penelitian ini merencanakan penjadwalan proyek pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember dengan menggunakan metode *Program Evaluation And Review Technique* (PERT). Dengan metode *Program Evaluation And Review Technique* (PERT) ketidakpastian menentukan durasi proyek dicerminkan dengan tiga nilai estimasi yaitu durasi *optimistis*, durasi *most likely* dan durasi *perimistis*, sehingga lintasan kritis dapat diamati dan dapat menentukan durasi yang pasti pada setiap pekerjaan.

Untuk meminimalisir kesalahan dalam proses pengerjaan perencanaan penjadwalan, maka dalam penelitian ini memanfaatkan kemajuan IPTEK yang sudah berkembang cepat. Proyek-proyek berskala besar tidak dapat menghasilkan hasil yang optimum dengan pengendalian secara manual yang mempunyai

kompleksitas terhadap setiap aktivitasnya. Kelebihan lain dengan menggunakan aplikasi yaitu penginputan data dapat dilakukan dengan cepat dan rapi sehingga *crash* antar aktivitas dapat diminimalisir, sehingga penjadwalan yang disusun menjadi maksimal.

Penelitian ini akan mengkaji bagaimana penjadwalan proyek dapat dibuat pada pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Universitas Jember yang terletak di jalan Kalimantan No. 37. Gedung Laboratorium Terpadu Universitas Jember ini terdiri dari 6 lantai. Pada lantai 1 dengan luasan 2.310 m^2 , sedangkan lantai 2 sampai 6 memiliki luasan yang sama dengan luasan 702 m^2 . Bangunan gedung ini difungsikan sebagai tempat praktikum mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Jember. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode PERT.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian di atas, maka dapat diambil suatu rumusan masalah pokok sebagai berikut:

- a. Dengan menggunakan aplikasi Manajemen Proyek, kegiatan apa saja yang termasuk dalam lintasan kritis?
- b. Berapa durasi yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek gedung Laboratorium Terpadu Universitas Jember dengan menerapkan metode *Program Evaluation and Review Technique* (PERT)?
- c. Berapa nilai dari probabilitas pada perencanaan penjadwalan proyek pembangunan gedung Laboratorium Terpadu Universitas Jember?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk mengetahui kegiatan apa saja yang termasuk dalam lintasan kritis dengan menggunakan program bantu aplikasi Manajemen Proyek.
- b. Untuk mengetahui durasi penyelesaian proyek pembangunan gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember dengan menerapkan metode PERT.

- c. Untuk mengetahui nilai probabilitas pada perencanaan penjadwalan proyek pembangunan gedung Laboratorium Terpadu Universitas Jember.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Menambah pengetahuan dan pengalaman perihal manajemen proyek khususnya perencanaan penjadwalan.
- b. Memberikan informasi tambahan mengenai penerapan metode *Program Evaluation and Review Technique* (PERT) dalam perencanaan penjadwalan proyek.
- c. Dapat dijadikan referensi kepada para *scheduler* dengan menggunakan program aplikasi Manajemen Proyek.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Metode penelitian menggunakan *Program Evaluation and Review Technique* (PERT), difokuskan pada perencanaan penjadwalan.
- b. Menggunakan program bantu aplikasi Manajemen Proyek.
- c. Perencanaan penjadwalan tanpa memasukkan pekerjaan *Mechanical Elektrical Plumbing* (MEP).
- d. Penelitian hanya menghitung aspek waktu saja.
- e. Data volume mengacu pada *Bill of Quantity* (BQ).
- f. Kebutuhan sumber daya tidak terbatas.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Untuk lebih jelas dan detail terhadap penelitian terdahulu dapat dilihat pada Tabel 2.1 berikut.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu Dengan Kegiatan Yang Akan Dilakukan Penulis

No	Penelitian	Judul Penelitian	Tujuan Penelitian	Hasil Penelitian
1	Fransisko, N.W (universitas Sam Ratulangi Manado)	Aplikasi <i>Microsoft Project</i> Dalam Pengendalian Waktu Pelaksanaan Pekerjaan Proyek	Tujuan penelitian: <ul style="list-style-type: none"> menerapkan program <i>Microsoft Project 2007</i> untuk merencanakan pelaksanaan kegiatan pekerjaan pada proyek PT. Trakindo Utama New Facility 2001, sehingga diperoleh durasi atau waktu 	Hasil dari penelitian ini, diperoleh pada proyek pembangunan fasilitas PT. Trakindo Utama khususnya pembangunan Office dengan menggunakan <i>Microsoft Project 2007</i> didapat 16 hari kerja. Pada tahap pengendalian ada pekerjaan yang berada pada lintasan kritis

			<p>pekerjaan yang efektif dan efisien,</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mengendalikan pelaksanaan proyek dengan Program <i>Microsoft Project 2007</i>, sehingga dapat diketahui kemajuan proyek dan melakukan langkah penyelesaian dan melakukan langkah penyelesaian masalah. 	<p>sehingga dilakukan sistem kerja lembur (<i>Crash Program</i>) dengan tambahan 2 jam kerja lembur. Sehingga pekerjaan pengecatan menjadi 16 hari kerja dari waktu normal yaitu 21 hari.</p>
2	N. Martha Jaya dan A.A. Diah Parami Dewi (Universitas Udayana Denpasar)	<p>Analisa Penjadwalan Proyek Menggunakan <i>Ranked Positional Weight Method</i> Dan <i>Precedence Diagram</i></p>	<p>Tujuan penelitian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Merencanakan penjadwalan proyek Pembangunan Pasar Mumbul dengan RPWM, ● Merencanakan 	<p>Penjadwalan dengan RPWM lebih cepat selama 21 hari dibandingkan dengan penjadwalan dengan PDM sehingga dapat menghemat biaya</p>

		<p><i>Method</i> (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Pasar Mumbul di Kabupaten Buleleng)</p>	<p>penjadwalan proyek Pembangunan Pasar Mumbul dengan PDM,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisa perbandingan hasil penjadwalan RPWM dan PDM ditinjau dari waktu dan biaya pelaksanaan proyek/ 	<p>proyek sebesar Rp. 35.808.704. Sehingga kesimpulan yang didapat yaitu metode RPWM dapat dijadikan metode alternatif dalam menjadwalkan aktivitas proyek terhadap metode PDM.</p>
3	<p>Gini Dhamma Wijaya, Felix Marsiano dan Sentosa Limanto (Universitas Petra Kristen Surabaya)</p>	<p>Studi Kasus Penjadwalan Proyek Pada Proyek Rumah Toko X Menggunakan <i>Microsoft Project 10</i></p>	<p>Tujuan Penelitian:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyusun jadwal berdasarkan urutan <i>Aktivitas dan Work Breakdown</i> (WBS) structure untuk menghasilkan jadwal proyek yang sesuai dengan analisa 	<p>Terdapat 2 aktivitas kritis yang terjadi secara yang didapatkan berdasarkan dengan perhitungan SNI, Group 1 dan Group 2, dan Group 2 dan Group 3</p>

			SNI.	
4	Andi Maddeppungen, Irma Suryani, dan Mohamad Iskandar (Universitas Sultan Ageng Tirtasaya Cilegon)	Analisis Pengendalian Penjadwalan Pembangunan Gedung Administrasi Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) Kampus Serang Menggunakan Metode <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS) Dan Kurva-S	<p>Tujuan Penelitian:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengoptimalkan penggunaan 1 kurva pengendalian atau dengan WBS, • Mengetahui durasi optimal dan durasi biaya jika menggunakan WBS. 	Dengan menggunakan software <i>Primavera Project Planner</i> , <i>Microsoft Excel</i> , dan <i>Microsoft Project</i> . Dengan menghasilkan penjadwalan dengan durasi optimal selama 14 minggu dan biaya yang optimal sebesar Rp. 2.978.065.749,13,-

2.2 Pengertian Proyek

Proyek merupakan suatu rangkaian kegiatan yang mempunyai saat awal, akan dilaksanakan serta diselesaikan dalam jangka waktu tertentu untuk mencapai suatu tujuan (Ali, 1997).

Menurut Kinkinzaen (2004) proyek (*project*) adalah mendefinisikan suatu kombinasi kegiatan-kegiatan yang saling berkaitan yang harus dilakukan dalam urutan-urutan tertentu sebelum keseluruhan tugas-tugas proyek dapat diselesaikan. Kegiatan-kegiatan dalam proyek ini saling berkaitan dan berhubungan dalam suatu urutan yang logis, dalam artian bahwa beberapa

kegiatan tidak dapat dimulai sampai kegiatan-kegiatan yang lainnya terlebih dahulu diselesaikan.

Menurut Yamit (2000), setiap pekerjaan yang memiliki kegiatan awal dan memiliki kegiatan akhir, dengan kata lain setiap pekerjaan yang dimulai pada waktu tertentu direncanakan selesai atau berakhir pada waktu yang telah ditetapkan disebut proyek.

Penjadwalan proyek merupakan bagian yang paling penting dari sebuah perencanaan proyek, yaitu untuk menentukan kapan sebuah proyek dilaksanakan berdasarkan urutan tertentu dari awal sampai akhir proyek. Jadi penjadwalan proyek meliputi kegiatan menetapkan jangka waktu kegiatan proyek yang harus diselesaikan dan waktu yang dibutuhkan oleh setiap aktivitas dalam proyek.

2.3 Perencanaan Proyek

Soeharto (1990) memaparkan bahwa fungsi manajemen proyek yang sangat penting yaitu perencanaan, yaitu menentukan langkah-langkah kegiatan apa saja yang diperlukan di masa mendatang untuk mencapai tujuan, sehingga langkah pertama yaitu menentukan tujuan yang akan dicapai kemudian menyusun urutan langkah-langkah kegiatan untuk mencapainya. Perencanaan juga dimaksudkan untuk menjembatani antara tujuan yang akan dicapai dengan keadaan atau situasi di awal.

Menurut Soeharto (1997) perencanaan merupakan proses menerapkan konsep dasar tujuan termasuk menyiapkan segala sumber daya untuk mencapainya dengan memilih dan menentukan langkah-langkah yang diperlukan di masa mendatang untuk mencapai tujuan tersebut. Suatu perencanaan dapat dikatakan tepat apabila tersusun secara sistematis dan memperhatikan faktor obyektif yang dapat berfungsi sebagai :

- a. Sarana komunikasi bagi semua pihak penyelenggara proyek.
- b. Dasar pengaturan alokasi sumber daya.
- c. Pendorong perencana maupun pelaksana untuk melihat kedepan dan menyadari pentingnya unsur waktu.
- d. Tolak ukur fungsi pengendalian.

Terdapat beberapa hal yang perlu diperhitungkan dalam membuat perencanaan proyek konstruksi seperti berikut :

- 1) Inventarisasi kegiatan.
- 2) Logika ketergantungan kegiatan.
- 3) Waktu pengadaan bahan dan pemasangan alat.
- 4) Metode yang akan digunakan, volume dan durasi proyek.
- 5) Klasifikasi jumlah tenaga kerja dan lamanya mereka dibutuhkan.
- 6) Perhitungan dan penjadwalan anggaran atau biaya proyek.

2.4 Pekerjaan Struktur dan Arsitektur

Struktur berarti benda sedangkan konstruksi berarti teknik atau cara membuat (rekayasa). Konstruksi merupakan suatu kegiatan membangun sarana maupun prasarana. Dalam sebuah bidang arsitektur atau teknik sipil, sebuah konstruksi juga dikenal sebagai bangunan atau satuan infrastruktur pada sebuah area atau pada beberapa area. Secara ringkas konstruksi didefinisikan sebagai objek keseluruhan bangunan yang terdiri dari bagian-bagian struktur. Misal, Konstruksi Struktur Bangunan adalah bentuk/bangun secara keseluruhan dari struktur bangunan. contoh lain: Konstruksi Jalan Raya, Konstruksi Jembatan, Konstruksi Kapal, dan lain lain.

Konstruksi dapat juga didefinisikan sebagai susunan (model, tata letak) suatu bangunan (jembatan, rumah, dan lain sebagainya). Walaupun kegiatan konstruksi dikenal sebagai satu pekerjaan, tetapi dalam kenyataannya konstruksi merupakan satuan kegiatan yang terdiri dari beberapa pekerjaan lain yang berbeda. Pada umumnya kegiatan konstruksi diawasi oleh manajer proyek, insinyur disain, atau arsitek proyek. Orang-orang ini bekerja di dalam kantor, sedangkan pengawasan lapangan biasanya diserahkan kepada mandor proyek yang mengawasi buruh bangunan, tukang kayu, dan ahli bangunan lainnya untuk menyelesaikan fisik sebuah konstruksi.

Sedangkan pengertian dari arsitektur menurut Y.B. Mangunwijaya Sastrawan, rohaniawan, dan tokoh seni rupa Indonesia dibidang arsitektur ini

menyatakan arsitektur sebagai vastuvidya atau wastuwidya yang berarti ilmu bangunan. Wastuwudya mencakup ilmu tata bumi, tata gedung, dan tata kemudian lintas (dhara, harsya, dan kana). Mangunwijaya juga menafsirkan arsitektur sebagai penciptaan suasana, perkawinan guna dan citra. Arsitektur tidak dilihat dari kemewahan bahan, teknologi, dan harganya. Sebab, dari bahan-bahan sederhana pun bisa memberikan cerminan refleksi keindahan yang puitis dari suatu arsitektur dan jauh lebih bersih dari godaan maupun kepongahan (1988:348).

2.5 Penjadwalan Proyek

Nugraha (1985) menjelaskan bahwa penjadwalan adalah perencanaan awal proyek berupa urutan pelaksanaan pekerjaan dengan skala waktu yang telah ditetapkan untuk mencapai tujuan. Dengan adanya penjadwalan, juga menentukan skala waktu untuk setiap aktivitas, ditunda dan diselesaikan, sehingga anggaran dan pemakaian sumber daya yang akan digunakan dapat diperhitungkan di awal.

Penjadwalan proyek adalah proses pengambilan keputusan yang melibatkan berbagai jenis sumber daya dan kegiatan yang diperlukan secara optimal dan kompleks. Tahapan dimana pekerja (*man*), uang (*money*), dan bahan (*material*) dihubungkan untuk penyusunan dan pembagian waktu setiap aktivitas satu dengan lainnya. Sehingga dapat menghasilkan keputusan berapa lama waktu yang diperlukan dan berapa banyak pekerja serta bahan yang diperlukan (Xu & Zhang, 2012).

Menurut Soeharto (1997) penjadwalan mempunyai dua fungsi yaitu fungsi pengorganisasian dan fungsi pengendalian. Sebagai tolak ukur keberhasilan dalam pelaksanaan proyek, ada tiga faktor pendukung yaitu: mutu, biaya dan waktu. Banyak pengalaman khususnya di bidang konstruksi mengalami pemborosan biaya dikarenakan ketidaktepatan dalam menentukan penjadwalan. Maka dari itu waktu dan biaya sangat bersinggungan sehingga sangat penting untuk diperhatikan terutama dalam suatu proyek konstruksi.

Menurut AGCA (1982) terdapat faktor-faktor yang melatarbelakangi pembuatan penjadwalan proyek :

a. Identifikasi Aktivitas-aktivitas Proyek

Menganalisa dengan rinci terhadap kegiatan-kegiatan yang akan dilaksanakan sepanjang proyek berlangsung. Aktivitas-aktivitas diidentifikasi secara keseluruhan dengan baik, lengkap dan cermat atas dokumen kontrak yang telah disepakati guna untuk menginformasikan lingkungan pekerjaan yang akan dilaksanakan.

b. Estimasi Durasi Aktivitas

Dengan memperkirakan panjang waktu setiap item kegiatan dapat terselesaikan dengan memperhatikan ketersediaan sumber daya (tenaga kerja, alat, bahan) yang dipunya serta kendala-kendala lainnya yang mungkin terjadi sesuai dengan pengalaman kerja terdahulu.

c. Penyusunan Rencana Kerja Proyek

Menentukan urutan setiap item pekerjaan yang akan dilaksanakan sebagai gambaran hubungan antar berbagai aktivitas yang ada dalam pelaksanaan proyek.

d. Penjadwalan Aktivitas-aktivitas Proyek

Menentukan waktu setiap item pekerjaan dapat dimulai dan bahkan untuk diakhiri. Dengan adanya rangkaian setiap item pekerjaan dengan durasi waktu yang telah ditetapkan maka terbentuklah rangkaian penjadwalan pekerjaan dan menjadi jadwal pelaksanaan proyek.

e. Peninjauan Kembali Jadwal

Faktor ini bertujuan untuk mengoreksi kembali jadwal proyek yang sudah dibentuk guna mengoreksi kelengkapan pekerjaan sesuai dengan rencana yang dapat dikerjakan dengan pertimbangan sumber daya produksi dan manajerial yang ada.

f. Penerapan Jadwal

Tahap akhir dari proses dari perencanaan dan penjadwalan proyek, yang mana jadwal sudah cukup dikatakan lengkap dan akurat untuk dipakai dan sebagai monitoring pelaksanaan proyek.

Manfaat dan kegunaan penyusunan penjadwalan menurut Ervianto (2004):

- 1) Alat koordinasi bagi pemimpin proyek, penjadwalan dapat menjadi acuan para pelaksana proyek untuk mengkoordinasi segala kegiatan yang ada di lapangan.
- 2) Pedoman kerja untuk para pelaksana, penjadwalan merupakan pedoman dalam pelaksanaan urutan setiap item pekerjaan yang dibatasi oleh variabel waktu.
- 3) Sebagai skala kemajuan pekerjaan, ketepatan waktu realisasi pelaksanaan di lapangan dapat dipantau dari penjadwalan.
- 4) Evaluasi pekerjaan, hal-hal yang bermunculan dari perbandingan antara jadwal dengan realisasi dapat digunakan sebagai bahan evaluasi untuk menentukan rencana berikutnya.

2.6 Work Breakdown Structure (WBS)

Work Breakdown Structure dapat diartikan juga sebagai daftar tugas. WBS merupakan cara yang digunakan untuk mengelompokkan pekerjaan-pekerjaan dari sebuah proyek menjadi bagian paling kecil sehingga mudah untuk diatur (Soeharto, 1995).

Husen (2009) berpendapat bahwa WBS digunakan untuk memecah tiap proses pekerjaan menjadi tingkat yang lebih detail yang dimaksudkan agar tingkat keakuratan terhadap proses perencanaan lebih baik. Namun terlalu sering melakukan *breakdown*, maka semakin rumit juga *schedule* yang akan dibuat. Bentuk grafis pada WBS dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1 WBS Dalam Bentuk Grafis (Husen, 2009)

Husen (2009) membagi manfaat WBS dalam proses perencanaan menjadi tiga, yaitu :

- a) Menganalisa WBS dapat melibatkan manajer fungsional dan personel yang lain dalam meningkatkan setiap detail dan kelengkapan aktivitas proyek.
- b) Menjadi dasar penjadwalan dan perencanaan anggaran proyek.
- c) Menjadi pengontrol dalam pelaksanaan proyek, karena dapat dibandingkan dengan jadwal aktivitas dan penyimpanan biaya.

2.7 *Precedence Diagram Method (PDM)*

PDM atau *Precedence Diagram Method* merupakan metode yang pertama kali diperkenalkan oleh J.W.Fondahl dari Universitas Standford USA dan dikembangkan oleh perusahaan IBM dan dinamai *Precedence Diagram Method* oleh J. David Craig dari perusahaan IBM tersendiri. Pada PDM lebih memperhatikan kegiatan. Kegiatan *dummy* tidak diperlukan sehingga pembuatan jaringan kegiatan menjadi lebih sederhana. PDM juga sebagai penyempurna terhadap aktivitas-aktivitas yang mengalami *overlapping* atau tumpang tindih dan garis yang terdapat pada PDM menunjukkan aktivitas bukan ketergantungan (Soeharto, 1995). Hubungan antar aktivitas AON dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Soeharto (1995) juga menjelaskan tentang parameter dalam perhitungan PDM yaitu durasi pelaksanaan aktivitas, waktu mulai paling cepat, waktu mulai paling lambat, tenggang waktu total dan tenggang waktu bebas. Kegiatan dalam PDM digambarkan dengan metode AON atau *Activity on Node* dimana tanda panah hanya sebagai penghubung antar kegiatan yang dibentuk seperti *node* yang berbentuk segi empat.





Gambar 2.2 Hubungan Antar Aktivitas AON (Soeharto,1999)

a. Jaringan Kerja

Menurut Eka, Network planning (Jaringan Kerja) pada prinsipnya adalah hubungan ketergantungan antara bagian-bagian pekerjaan yang digambarkan atau divisualisasikan dalam diagram network. Dengan demikian dapat dikemukakan bagian-bagian pekerjaan yang harus didahulukan, sehingga dapat dijadikan dasar untuk melakukan pekerjaan selanjutnya dan dapat dilihat pula bahwa suatu kegiatan sebelumnya belum selesai dikerjakan. Simbol-simbol yang digunakan dalam menggambarkan suatu network adalah sebagai berikut (Hayun, 2005) :

- 1)  (anak panah/busur), mewakili sebuah kegiatan atau aktivitas yaitu tugas yang dibutuhkan oleh proyek. Kegiatan di sini didefinisikan sebagai hal yang memerlukan duration (jangka waktu tertentu) dalam pemakaian sejumlah resources (sumber tenaga, peralatan, material, biaya). Kepala anak panah menunjukkan arah tiap kegiatan, yang menunjukkan bahwa suatu kegiatan dimulai pada permulaan dan berjalan maju sampai akhir dengan arah dari kiri ke kanan. Baik panjang maupun kemiringan anak panah ini sama sekali tidak mempunyai arti. Jadi, tak perlu menggunakan skala.
- 2)  (lingkaran kecil/simpul/node), mewakili sebuah kejadian atau peristiwa atau *event*. Kejadian (*event*) didefinisikan sebagai ujung atau pertemuan dari satu atau beberapa kegiatan mewakili satu titik dalam waktu yang menyatakan penyelesaian beberapa kegiatan dan awal beberapa kegiatan baru. Titik awal dan akhir dari sebuah kegiatan karena itu dijabarkan dengan dua kejadian yang biasanya dikenal sebagai kejadian kepala dan ekor. Kegiatan-kegiatan yang berawal dari saat kejadian tertentu tidak dapat dimulai sampai kegiatan-kegiatan tertentu tidak dapat dimulai sampai kegiatan diselesaikan. Suatu kejadian harus mendahului kegiatan yang keluar dari simpul/node tersebut.

- 3)  (anak panah terputus-putus), menyatakan kegiatan semu atau *dummy activity*. Setiap anak panah memiliki peranan ganda dalam mewakili kegiatan dan membantu untuk menunjukkan hubungan utama antara berbagai kegiatan. *Dummy* disini berguna halnya kegiatan biasa, panjang dan kemiringan *dummy* ini juga tak berarti apa berskala. Bedanya dengan kegiatan biasa ialah bahwa kegiatan *dummy* tidak memakan waktu dan sumber daya, jadi waktu kegiatan dan biaya sama dengan nol.
- 4)  (anak panah tebal), merupakan kegiatan pada lintasan kritis.

Dalam penggunaannya, simbol-simbol ini digunakan dengan mengikuti aturan 2005) :

- Di antara dua kejadian (*event*) yang sama, hanya boleh digambarkan satu anak panah.
- Nama suatu aktivitas dinyatakan dengan huruf atau dengan nomor kejadian.
- Aktivitas harus mengalir dari kejadian bernomor rendah ke kejadian bernomor tinggi.
- Diagram hanya memiliki sebuah saat paling cepat dimulainya kejadian (*initial event*) dan sebuah saat paling cepat diselesaikannya kejadian (*terminal event*).

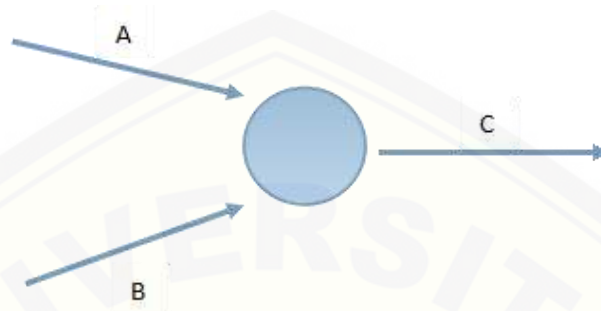
Adapun logika ketergantungan kegiatan-kegiatan itu dapat dinyatakan sebagai berikut:

- (1) Jika kegiatan A harus diselesaikan dahulu sebelum kegiatan B dapat dimulai dan kegiatan C dimulai setelah kegiatan B selesai, maka hubungan antara kegiatan tersebut dapat dilihat pada Gambar 2.3.



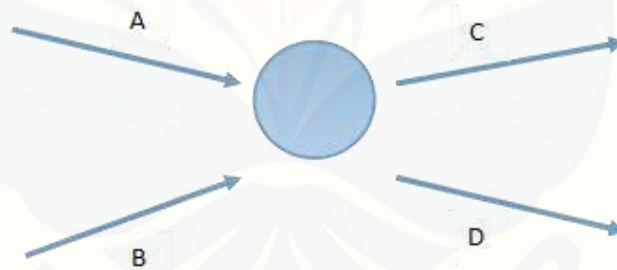
Gambar 2.3 Kegiatan A Pendahulu Kegiatan B dan Kegiatan B Pendahulu Kegiatan C (Sumber: Operations Management , 2006)

(2) Jika kegiatan A dan B harus selesai sebelum kegiatan C dapat dimulai, maka dapat dilihat pada Gambar 2.4.



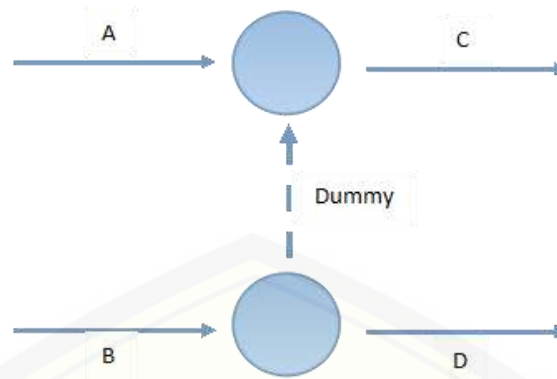
Gambar 2.4 Kegiatan A dan B Merupakan Pendahulu Kegiatan C (Sumber: Manajemen Proyek : Dari Konseptual Sampai Operasional, 1999)

(3) Jika kegiatan A dan B harus dimulai sebelum kegiatan C dan D maka dapat dilihat pada Gambar 2.5.



Gambar 2.5 Kegiatan A dan B Merupakan Pendahulu Kegiatan C dan D (Sumber: Manajemen Proyek : Dari Konseptual Sampai Operasional, 1999)

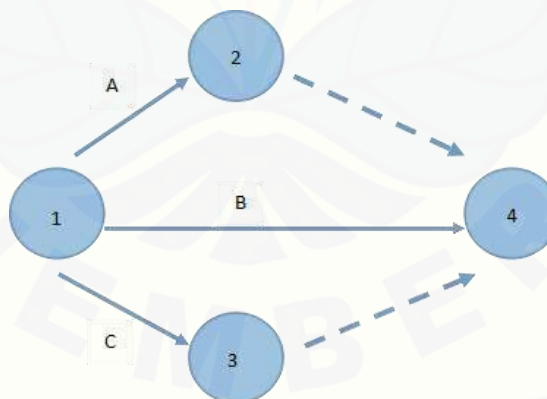
(4) Jika kegiatan A dan B harus selesai sebelum kegiatan C dapat dimulai, tetapi D sudah dapat dimulai bila kegiatan B sudah selesai, maka dapat dilihat pada Gambar 2.6.



Gambar 2.6 Kegiatan B Merupakan Pendahulu Kegiatan C dan D
(Sumber: Manajemen Proyek : Dari Konseptual Sampai Operasional, 1999)

Fungsi *dummy* di atas adalah memindahkan seketika itu juga (sesuai dengan arah panah) keterangan tentang selesainya kegiatan B.

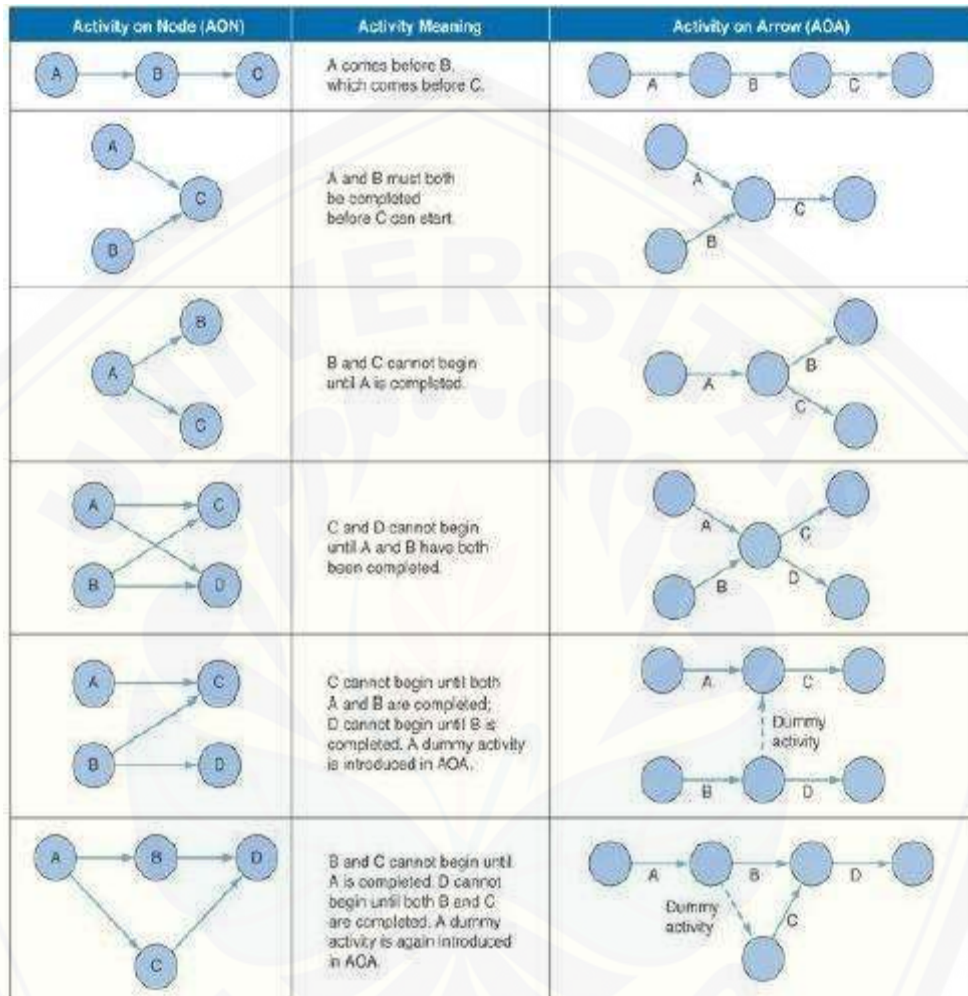
(5) Jika kegiatan A, B, dan C mulai dan selesai pada lingkaran kejadian yang sama, maka masing-masing harus digambarkan *dummy* seperti Gambar 2.7.



Gambar 2.7 Kegiatan A, B, C Mulai dan Selesai Pada Kejadian Yang Sama
(Sumber: Manajemen Proyek : Dari Konseptual Sampai Operasional, 1999)

Menurut Heizer dan Render (2005), ada dua pendekatan untuk menggambarkan jaringan proyek, yaitu kegiatan-pada-titik (*activity-on-node* – AON) dan kegiatan-pada-panah (*activity-on-arrow* – AOA). Pada pendekatan

AON, titik menunjukkan kegiatan, sedangkan pada AOA, panah menunjukkan kegiatan. Gambar 2.8 mengilustrasikan kedua pendekatan tersebut.



Gambar 2.8 Perbandingan Dua Pendekatan Menggambarkan Jaringan Kerja

(Sumber : Principales of Operation Management, 2004)

Selain simbol *node* pada AON juga terdapat simbol anak panah yang berguna sebagai perwakilan ketergantungan antar aktivitas. Dan ada juga ketentuan menggunakan anak panah seperti pada gambar berikut (Soeharto,1999):

(a) *Finish-to-Start* yang berarti setelah aktivitas A selesai baru aktivitas B dapat dimulai. Ditunjukkan pada Gambar 2.9.



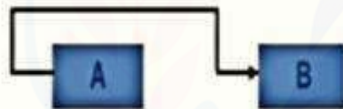
Gambar 2.9 *Finish-to-Start* (Soeharto,1999)

- (b) *Finish-to-Finish* yang berarti jika aktivitas selesai maka aktivitas B dapat selesai. Ditunjukkan pada Gambar 2.10.



Gambar 2.10 *Finish-to-Finish* (Soeharto,1999)

- (c) *Start-to-Start* yang berarti jika aktivitas A dimulai maka aktivitas B dapat dimulai. Ditunjukkan pada Gambar 2.11.



Gambar 2.11 *Start-to-Start* (Soeharto,1999)

- (d) *Start-to-Finish* yang berarti jika aktivitas A dimulai dan aktivitas B dapat selesai. Ditunjukkan pada Gambar 2.12.



Gambar 2.12 *Start-to-Finish* (Soeharto,1999)

Selain itu, *node* dalam kegiatan PDM mengandung notasi (Soeharto, 1999) ditunjukkan pada Gambar 2.13.

ES	ID	EF
SL	Deskripsi	
LS	d	LF

Gambar 2.13 Node Kegiatan PDM (Soeharto, 1999)

1. Durasi (D) adalah waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan suatu aktivitas.
2. ID adalah nomor Urut merupakan nomer urut dari suatu aktivitas agar proses pelaksanaannya tidak membingungkan.
3. *Earliest Start* (ES) adalah waktu tercepat suatu aktivitas dapat terlaksana.
4. *Earliest Finish* (EF) adalah waktu tercepat suatu aktivitas dapat terselesaikan. Rumus perhitungannya sebagai Persamaan 2.1.

$$EF = ES + D \quad (2.1)$$

Keterangan:

EF = *Earliest Finish*

ES = *Earliest Start*

D = Durasi

5. *Latest Start* (LS) adalah batas waktu paling lambat suatu aktivitas dapat terlaksana tanpa mempengaruhi terlambatnya suatu proyek. Rumus perhitungannya sebagai Persamaan 2.2.

$$LS = SL + ES \quad (2.2)$$

Keterangan:

LS = *Latest Start*

SL = *Slack*

ES = *Earliest Start*

6. *Latest Finish* (LF) adalah waktu terlambat suatu aktivitas dapat terselesaikan tanpa mempengaruhi terlambatnya suatu proyek. Rumus perhitungannya sebagai Persamaan 2.3.

$$LF = LS + D \quad (2.3)$$

Keterangan:

LF = *Latest Finish*

LS = *Latest Start*

D = Durasi

7. *Slack* (SL) adalah waktu perpanjangan atau waktu tunggu suatu aktivitas tanpa mempengaruhi durasi akhir proyek. Rumus perhitungannya sebagai Persamaan 2.4.

$$SL = -EF \quad (2.4)$$

Keterangan:

SL = *Slack*

EF = *Earliest Finish*

Menurut Ervianto (2005) produktivitas berarti rasio antara output dengan input, atau rasio antara hasil produksi dengan total sumber daya yang digunakan. Rasio produktivitas dalam dunia konstruksi sendiri memiliki arti nilai yang diambil selama proses konstruksi berlangsung, yang dapat dibedakan menjadi biaya pekerja, material, biaya dan alat.

Definisi produktivitas menurut Wignjosoebroto (2000) diformulasikan dengan rumus sebagai Persamaan 2.5.

$$\text{Produktivitas} = \frac{\text{output}}{\text{input}(\text{measurable}) + \text{input}(\text{invisible})} \quad (2.5)$$

Siagian (2002) berpendapat bahwa sumber daya manusia merupakan elemen paling penting dalam organisasi, sehingga peningkatan produktivitas hanya dapat dikendalikan oleh manusia. Variabel yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja di lapangan menurut Soeharto (1995) dapat dibedakan menjadi beberapa kelompok yaitu:

- a. Kondisi dan sarana di lapangan.
- b. Supervise, perencanaan dan koordinasi.
- c. Komposisi pengelompokan kerja.
- d. Tambahan jam kerja.
- e. Ukuran proyek.
- f. Kurva pengalaman (*learning curve*).
- g. Jumlah tenaga kerja

Pendapat Dharma (1995) yang perlu dipertimbangkan hal-hal mengenai cara pengukuran produktivitas kerja, yaitu:

- 1) Kuantitas yaitu jumlah yang harus diselesaikan dengan memperhitungkan dari proses atau pelaksanaan yang berkaitan dengan jumlah *output* yang dihasilkan.
- 2) Kualitas yaitu *output* yang dihasilkan menilai seberapa baik proyek atau pelaksanaan berlangsung.
- 3) Ketepatan waktu yaitu kesesuaian waktu yang telah direncanakan dengan waktu *realisasi*.

Untuk mendapatkan angka produktivitas tenaga kerja Ravianto (1985) mengemukakan rumus sebagai Persamaan 2.6.

$$\text{Produktivitas Pekerja} = \frac{1}{\text{Koefisien Tukang}} \quad (2.6)$$

Dalam menentukan angka produktivitas produksi alat (Rochmanhadi, 1982) dengan menggunakan rumus sebagai persamaan 2.7.

$$Q = q \times N \times E \quad (2.7)$$

Keterangan:

Q = Jumlah produksi per jam

q = Kapasitas produksi per siklus

N = Jumlah siklus, waktu siklus untuk beton *ready mix*:

Memuat = 2,0 menit

Mengaduk = 2,0 menit

Menuang = 0,5 menit

Tunggu, Dll = 5 menit

E = Faktor efisiensi kerja

Dengan angka produktivitas pekerja sebagai sumber ketidakpastian untuk menyusun jadwal probabilistik, sehingga durasi pekerjaan dapat dihitung dengan rumus (Soeharto,1995) dengan rumus sebagai persamaan 2.8.

$$\text{Durasi} = \frac{\text{Volume Pekerjaan}}{\text{Produktivitas} \times \text{Jumlah Sumber Daya}} \quad (2.8)$$

2.8 Program Evaluation Review Technic (PERT)

Pada tahun 1958, Booz Allen Hamilton menemukan sebuah metode penjadwalan yang diberi nama diagram PERT, merupakan singkatan dari *Program Evaluation and Review Technique*. Diagram PERT dapat digunakan untuk mempermudah proses perencanaan dan penjadwalan untuk proyek dengan kapasitas besar dan kompleks karena mampu mengatasi ketidakpastian dalam proyek tanpa perlu tahu durasi dari setiap aktifitas. Menurut Gusti Ayu metode PERT memberikan perkiraan waktu dengan menggunakan tiga angka estimasi untuk menyelesaikan suatu kegiatan yaitu PERT juga memperkenalkan parameter lain yang mencoba mengukur ketidakpastian secara kuantitatif seperti deviasi standar dan varians. Dengan demikian metode PERT bermaksud menampung adanya unsur-unsur yang belum pasti, kemudian menganalisis kemungkinan-kemungkinan sejauh mana proyek menyimpang atau memenuhi.

2.9 Langkah-langkah Metode PERT

a. Probabilitas Dalam Penjadwalan Proyek

Gusti Ayu menjelaskan bahwa teori Probabilitas dengan kurva distribusinya bermaksud untuk mengkaji dan mengukur ketidakpastian serta menjelaskannya secara kuantitatif. Pada dasarnya prinsip jaringan kerja dan jalur kritis pada metode PERT dan CPM hampir sama yang membedakannya adalah dalam metode PERT, diketahui tiga angka estimasi setiap kegiatan. Tujuan dari penggunaan tiga

angka estimasi adalah untuk memberikan rentang waktu yang paling lebar dalam melakukan sasaran dalam melakukan estimasi kurun waktu kegiatan. Ketiga estimasi durasi tersebut adalah:

1) Kurun waktu optimistik (*optimistic duration time*)

Kurun waktu optimistik adalah durasi yang tercepat untuk menyelesaikan suatu kegiatan jika segala sesuatunya berjalan dengan baik. Durasi yang digunakan hanya sekali dalam seratus kali kegiatan yang dilakukan berulang-ulang dengan kondisi yang hampir sama.

2) Kurun waktu paling mungkin (*most likely time*)

Kurun waktu paling mungkin adalah durasi yang paling sering terjadi dibanding dengan yang lain bila kegiatan dilakukan berulang-ulang dengan kondisi yang hampir sama.

3) Kurun waktu pesimistik (*pessimistic duration time*)

Kurun waktu pesimistik adalah durasi yang paling lama untuk menyelesaikan kegiatan, bila segala sesuatunya serba tidak baik. Durasi disini dilampaui hanya sekali dalam seratus kali, bila kegiatan tersebut dilakukan berulang-ulang dengan kondisi yang hampir sama.

Selanjutnya ketiga perkiraan waktu itu dirumuskan menjadi satu angka yang disebut (t_e) atau kurun waktu yang diharapkan (*expected duration time*). Dalam menentukan nilai (t_e) dipakai asumsi bahwa kemungkinan terjadinya peristiwa optimistik (1) dan pesimistik (2) adalah sama. Sedangkan kemungkinan terjadinya peristiwa paling mungkin adalah empat kali lebih besar dari kedua peristiwa optimistik dan pesimistik sehingga apabila dijumlah akan bernilai 6 (enam) sesuai dengan rentang kurva distribusi peristiwa yang telah distandarkan. Rumusannya adalah (Yamit, 2003) seperti pada Persamaan 2.9.

$$t_e = \frac{t_o + 4m + t_p}{6} \quad (2.9)$$

Keterangan:

t_o = *optimistic time*

$t_p = \text{pesimistic time}$

$t_e = \text{expected time}$

b. Deviasi Standart dan Varians Kegiatan

Gusti Ayu menjelaskan estimasi kurun waktu kegiatan pada metode PERT memakai rentang waktu. Rentang waktu ini menandai derajat ketidakpastian yang berkaitan dengan proses estimasi kurun waktu kegiatan. Besarnya ketidakpastian ini tergantung pada besarnya angka yang diperkirakan untuk t_o dan t_p . Parameter yang menjelaskan masalah ini dikenal sebagai deviasi standar dan varians. Berdasarkan ilmu statistik, angka deviasi standar adalah sebesar dari rentang distribusi ($t_p - t_o$) atau bila ditulis dengan rumus adalah sebagai berikut (Soeharto, 1995) seperti pada Persamaan 2.10.

Deviasi Standar Kegiatan

$$se = \frac{1}{6}(t_p - t_o) \quad (2.10)$$

Varians Kegiatan

$$V(te) = (se)^2 \quad (2.11)$$

Keterangan :

se = deviasi standar kegiatan

$V(te)$ = varians kegiatan

Kemungkinan/ketidakpastian mencapai target jadwal pada metode PERT dinyatakan dengan z yaitu hubungan antara waktu yang diharapkan (EET) dengan target $T(d)$ dengan rumus seperti pada Persamaan 2.12.

$$\text{Deviasi } z = \frac{td - te}{se} \quad (2.12)$$

Keterangan :

z = Kemungkinan target yang hendak dicapai

td = Target waktu penyelesaian proyek

te = Waktu paling awal peristiwa

se = Standar Deviasi

Dengan menggunakan table *Comulative Normal Distribution* akan dapat menentukan persentase (%) proyek selesai pada target t_d .

a) Pengolahan Metode PERT

Penentuan tiga durasi t_o , t_p , dan t_m sebagai langkah awal dalam metode PERT, dimana nilai t_o dan t_p mempengaruhi durasi rata-rata (t_e). Sehingga menurut Stevens (1990) probabilitas t_o dan t_p diasumsikan antara 90% hingga 95% dengan rumus Persamaan 2.13 dan 2.14.

$$t_o = t_e - z \cdot se \quad (2.13)$$

$$t_p = t_e + z \cdot se \quad (2.14)$$

Keterangan :

t_o = *optimistic time*

t_p = *pesimistic time*

t_e = *expected time*

se = standar deviasi

z = nilai dari tabel distribusi normal dengan probabilitas yang telah ditentukan

b) Kelebihan dan Kekurangan Metode PERT

Menurut Nugroho (2007) kelebihan dengan menggunakan metode PERT yaitu:

- (1) Bermanfaat untuk manajemen proyek.
- (2) Tidak terlalu rumit jika dihitung dengan cara matematis.
- (3) Hubungan antar aktivitas ditampilkan secara grafis menggunakan jaringan.
- (4) Jalur kritis ataupun non-kritis dapat dipantau serta jalur yang tidak terdapat *slack*.
- (5) Kemajuan proyek dapat dipantau.
- (6) Waktu penyelesaian keseluruhan proyek dapat diketahui.
- (7) Mengetahui probabilitas durasi penyelesaian proyek pada waktu tertentu.
- (8) Mengetahui dana pengeluaran yang dikeluarkan sesuai rencana.
- (9) Mengetahui jumlah tenaga kerja yang efisien agar proyek dapat selesai sesuai rencana.

2.10 Microsoft Project

Menurut Setiawan (2009) *Microsoft Project* adalah sebuah *software* yang digunakan untuk perencanaan dan pengendalian dalam proyek. Kemampuan dengan fasilitas yang lengkap dalam mengolah data proyek memberikan mempermudah pengolahan pekerjaan data-data proyek.

Napsiyana (2007) juga berpendapat bahwa definisi *Microsoft Project* merupakan *software* dalam manajemen proyek untuk membantu dalam melaksanakan rencana, menetapkan jumlah sumber daya, menganalisis bobot tiap pekerjaan, pengendali waktu, dan mengelolah anggaran.

Kelebihan dari penggunaan *Microsoft Project* adalah mampu dalam menangani perencanaan suatu kegiatan, organisasi dan pengendali waktu serta biaya yang berawal dari *input* data berubah menjadi *output* data sesuai tujuan. *Software* ini ditujukan khusus kepada para perencana karena penerapannya yang praktis, cepat dan aplikatif dalam mengelolah proyek konstruksi (Fachrurrazi,2018).

Berikut merupakan beberapa kelebihan penggunaan *Microsoft Project* menurut Fachrurrazi (2018):

- a. Dapat melakukan penjadwalan secara efektif dan efisien.
- b. Dapat memperoleh informasi aliran dana selama periode secara langsung.
- c. Mudah dalam melakukan modifikasi ataupun *rescheduling*.
- d. Penyusunan penjadwalan yang tepat lebih mudah dalam waktu yang singkat.

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Konsep Penelitian

Penelitian ini merupakan studi kasus untuk mengevaluasi penjadwalan yang sudah direncanakan pada proyek pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember, Jalan Kalimantan no 37 Kampus Tegal Boto Jember 68121. Evaluasi penjadwalan dilakukan untuk mencari jalur kritis pada kegiatan proyek. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu PERT. Peneliti mengumpulkan informasi secara lengkap dengan menggunakan prosedur pengumpulan data berdasarkan waktu yang telah ditentukan.

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.2.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Jalan Kalimantan no 37 Kampus Tegal Boto Jember 68121, dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian

3.2.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilakukan pada bulan Agustus 2018.

3.3 Jenis dan Sumber Data

3.4.1 Jenis Data

Data dan informasi dapat diperoleh dari sumber sekunder (pihak-pihak lain, seperti: kontraktor pelaksana, dan sebagainya). Data sekunder merupakan data yang bukan diusahakan sendiri pengumpulannya oleh peneliti. Data sekunder diperoleh Biro Statistik, dokumen-dokumen perusahaan atau organisasi, surat kabar dan majalah, ataupun publikasi lainnya (Marzuki, 2005). Dalam sekunder yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Time Schedule*, Upah Tenaga Kerja, Kurva S, Laporan Harian, Daftar Harga Bahan dan Satuan, Gambar Kerja, dan Literatur.

3.4.2 Sumber Data

Dalam penelitian ini, penelitian dilakukan pada proyek pembangunan Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember dan mengambil bahan penelitian dari *schedule* (jadwal) pelaksanaan proyek dan rencana anggaran biaya (RAB) proyek. Data tersebut diperoleh dari kontraktor pelaksana.

3.4 Identifikasi Variabel

Adapun variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Waktu
- b. Biaya
- c. Mutu

3.5 Definisi Operasional Variabel

Definisi dari penelitian digunakan untuk menjelaskan dan mempermudah pemahaman dalam proses menganalisis data dan membatasi permasalahan dalam penelitian ini. Adapun definisi operasional dari variabel penelitian di atas adalah sebagai berikut:

a. Waktu (hari)

Waktu merupakan jangka waktu berlangsungnya suatu proyek dimana terbagi menjadi kurun waktu normal dan kurun waktu dipersingkat.

b. Biaya (rupiah)

Biaya merupakan jumlah rupiah yang dibutuhkan untuk membiayai suatu proyek dimana terbagi menjadi biaya normal dan biaya untuk waktu dipersingkat.

c. Mutu

Merupakan hasil akhir yang dikerjakan harus sesuai dengan spesifikasi dan standar yang telah ditetapkan.

3.6 Analisis Data

Diagram PERT dapat digunakan untuk mempermudah proses perencanaan dan penjadwalan untuk proyek dengan kapasitas besar dan kompleks karena mampu mengatasi ketidakpastian dalam proyek tanpa perlu tahu durasi dari setiap aktifitas.

Jaringan kerja dengan menggunakan metode PERT, dimulai dengan mengestimasi waktu penyesuaian setiap item kegiatan proyek kedalam 3 jenis estimasi waktu yaitu waktu optimis, waktu yang paling mungkin, dan waktu pesimis. Estimasi ini didapat dari hasil wawancara dari responden yang memiliki pengalaman dalam pengerjaan proyek.

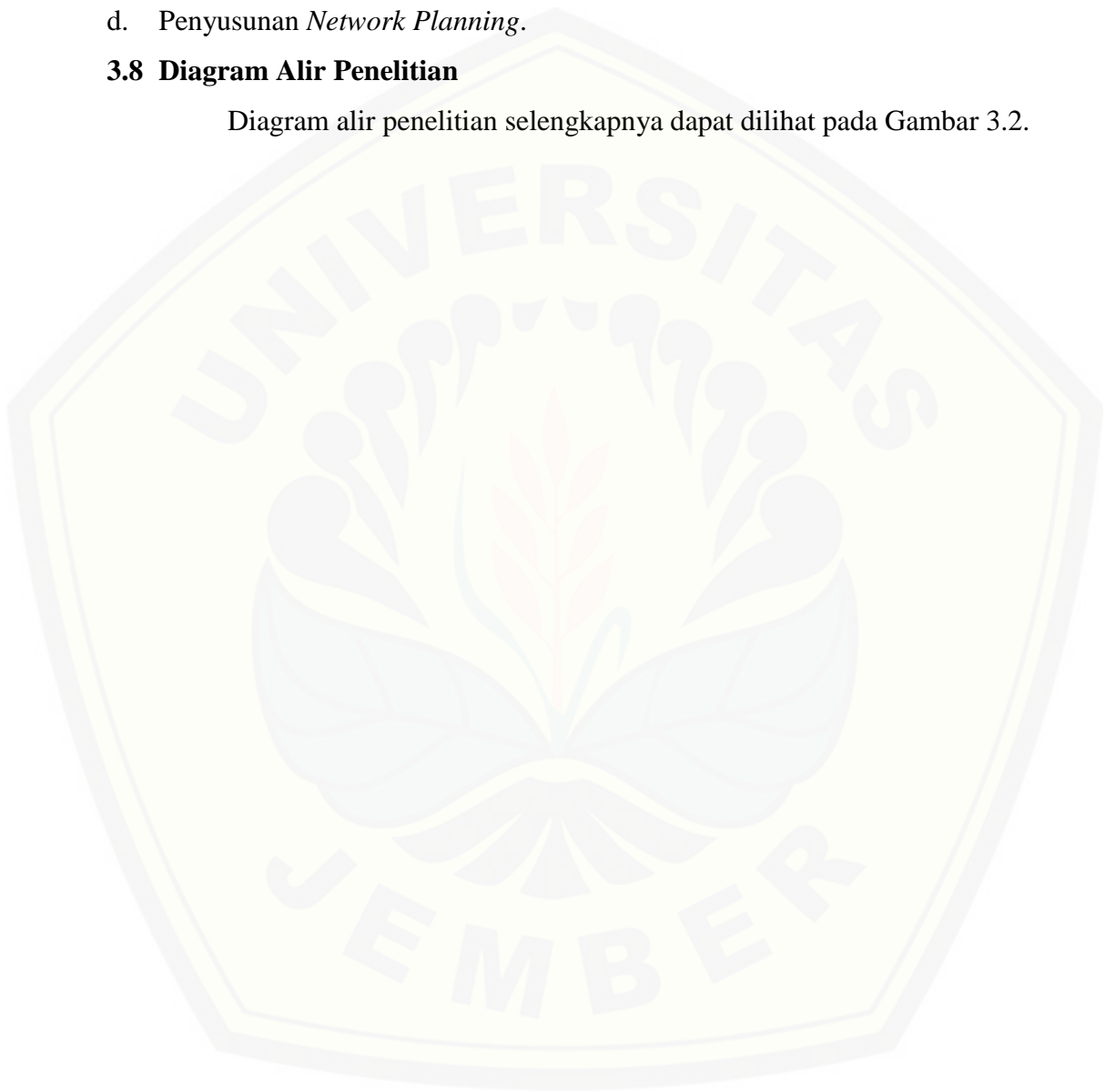
3.7 Penyusunan *Diagram Network*

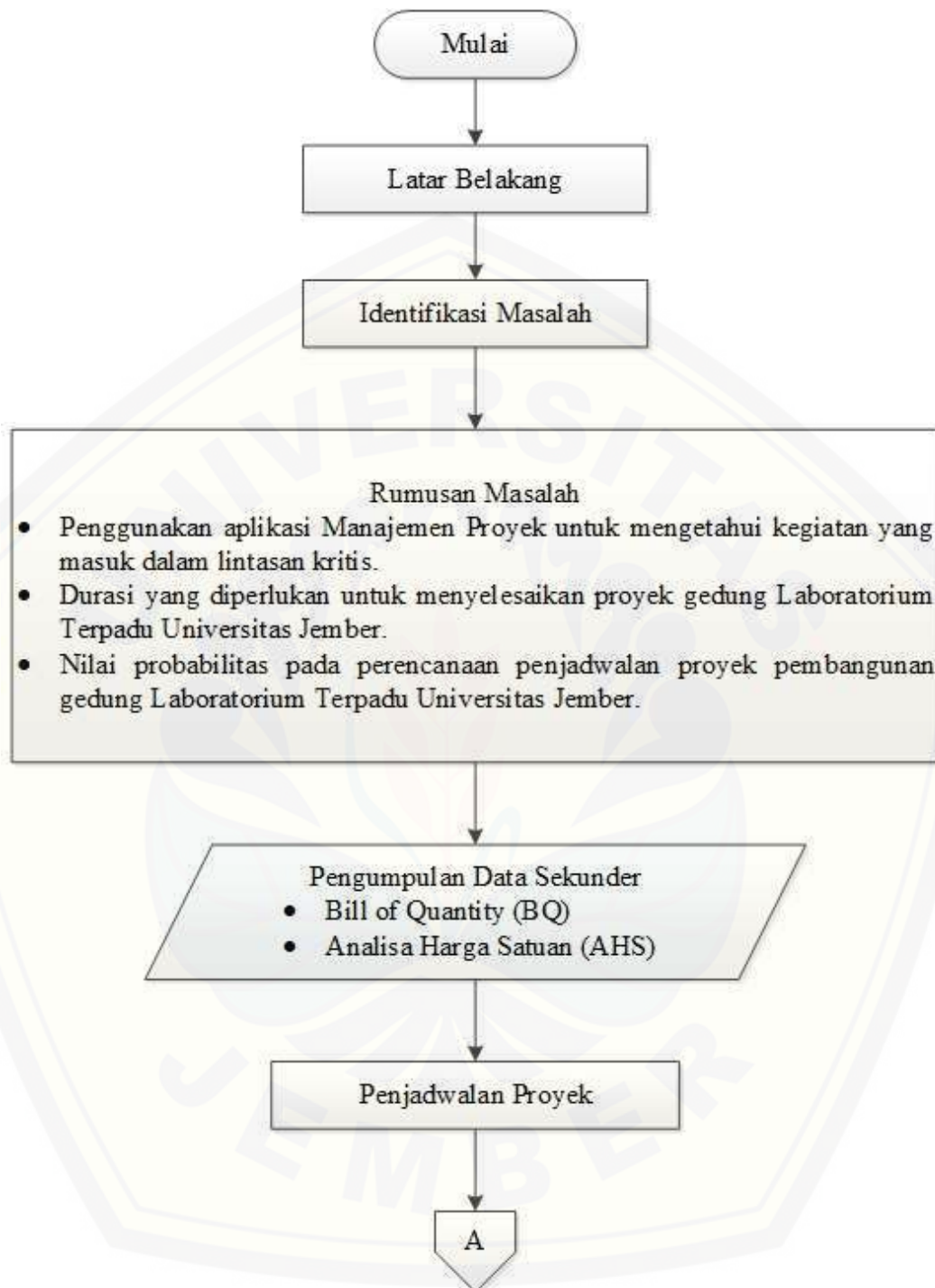
Untuk melakukan penyusunan *Diagram Network* terlebih dahulu harus mengetahui langkah-langkah yang diambil dapat dilihat pada diagram alir penelitian (*Flowchart*) berikut ini:

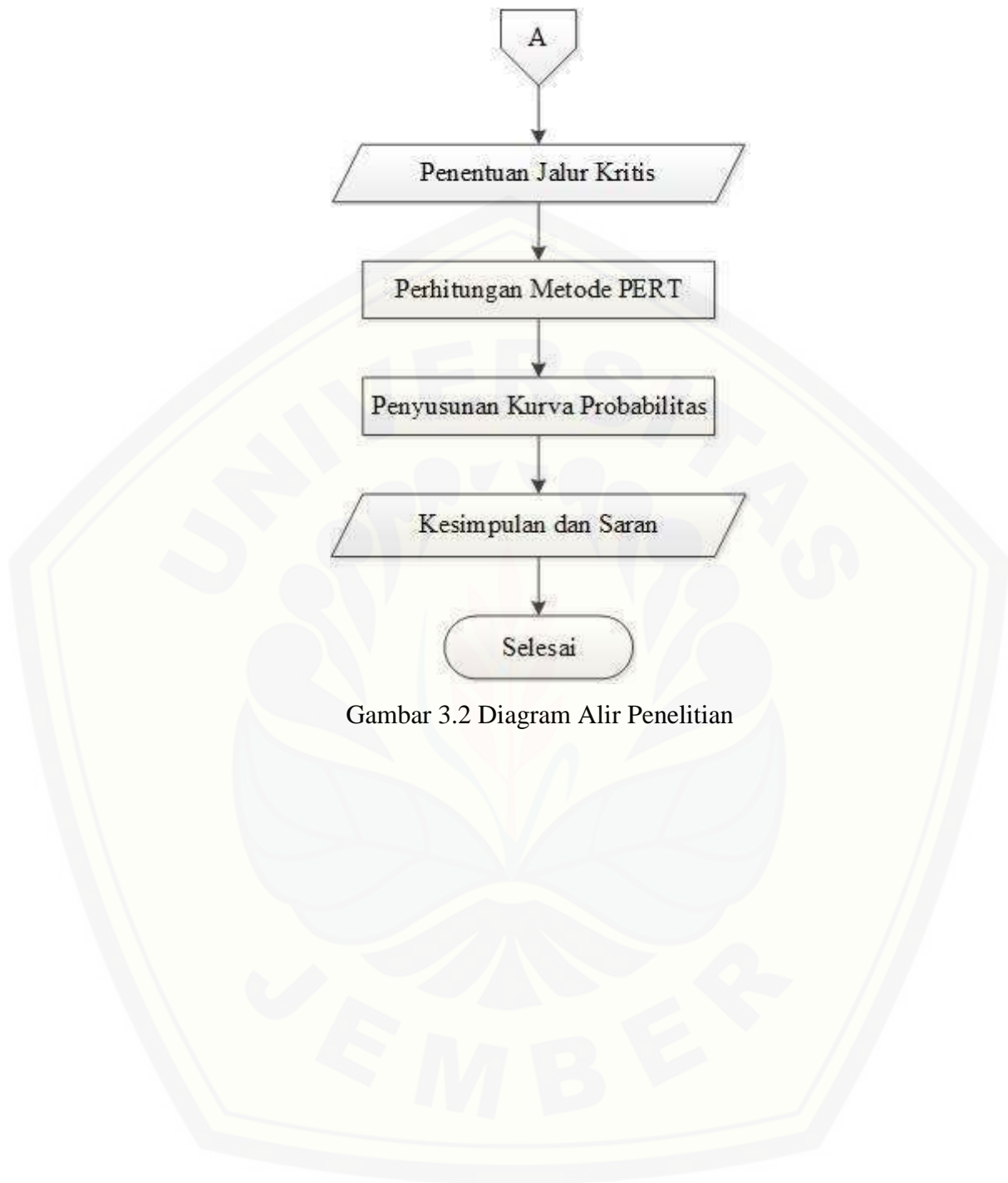
- a. Pengumpulan data yang diperoleh dari proyek.
- b. Studi Pustaka, yaitu mencari buku ataupun literatur yang berkaitan tentang penelitian.
- c. Menganalisis data yang ada sesuai dengan apa yang ditetapkan.
- d. Penyusunan *Network Planning*.

3.8 Diagram Alir Penelitian

Diagram alir penelitian selengkapnya dapat dilihat pada Gambar 3.2.



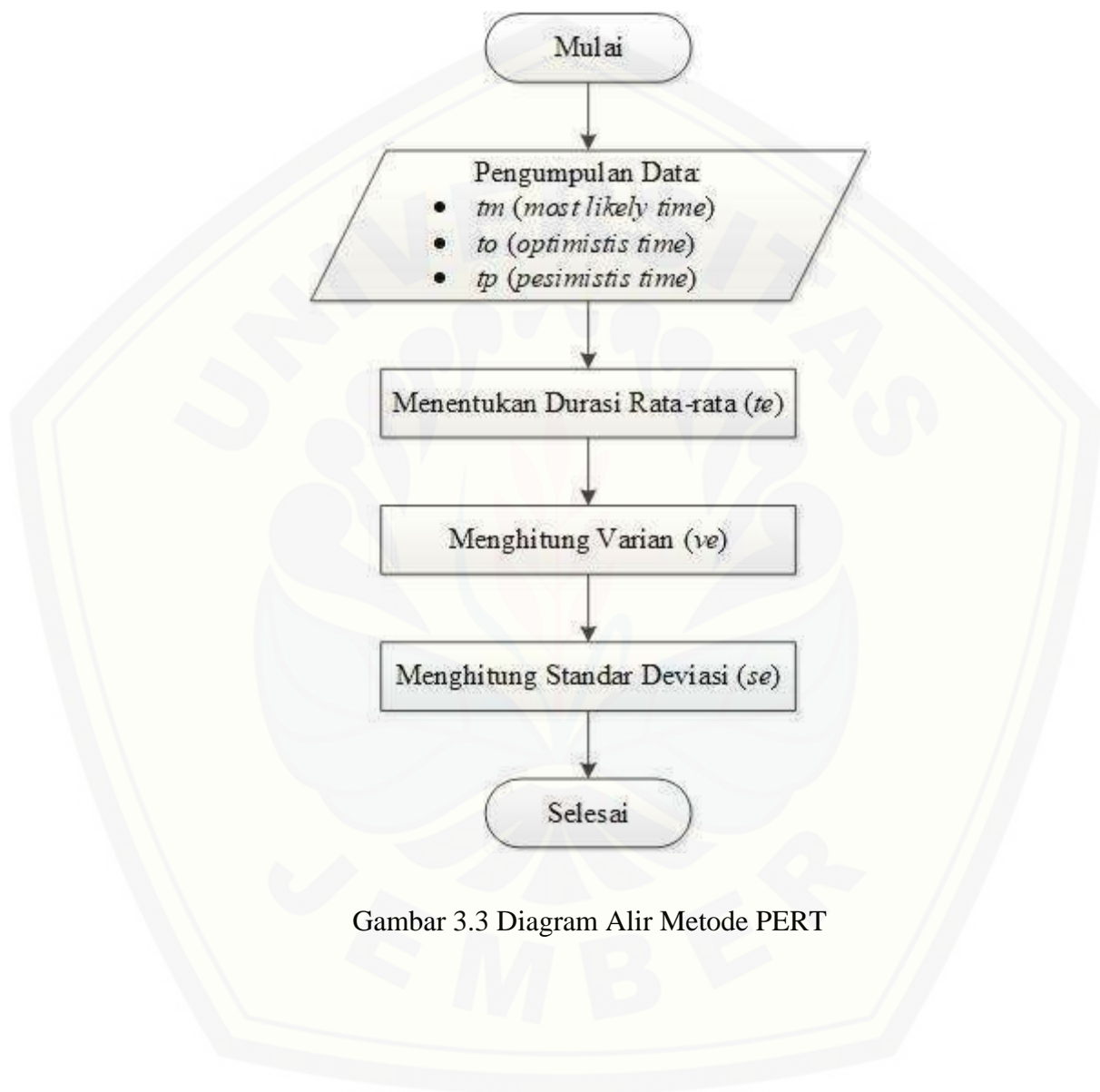




Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian

3.9 Perhitungan Dengan Metode *Program Evaluation Review Technique* (PERT)

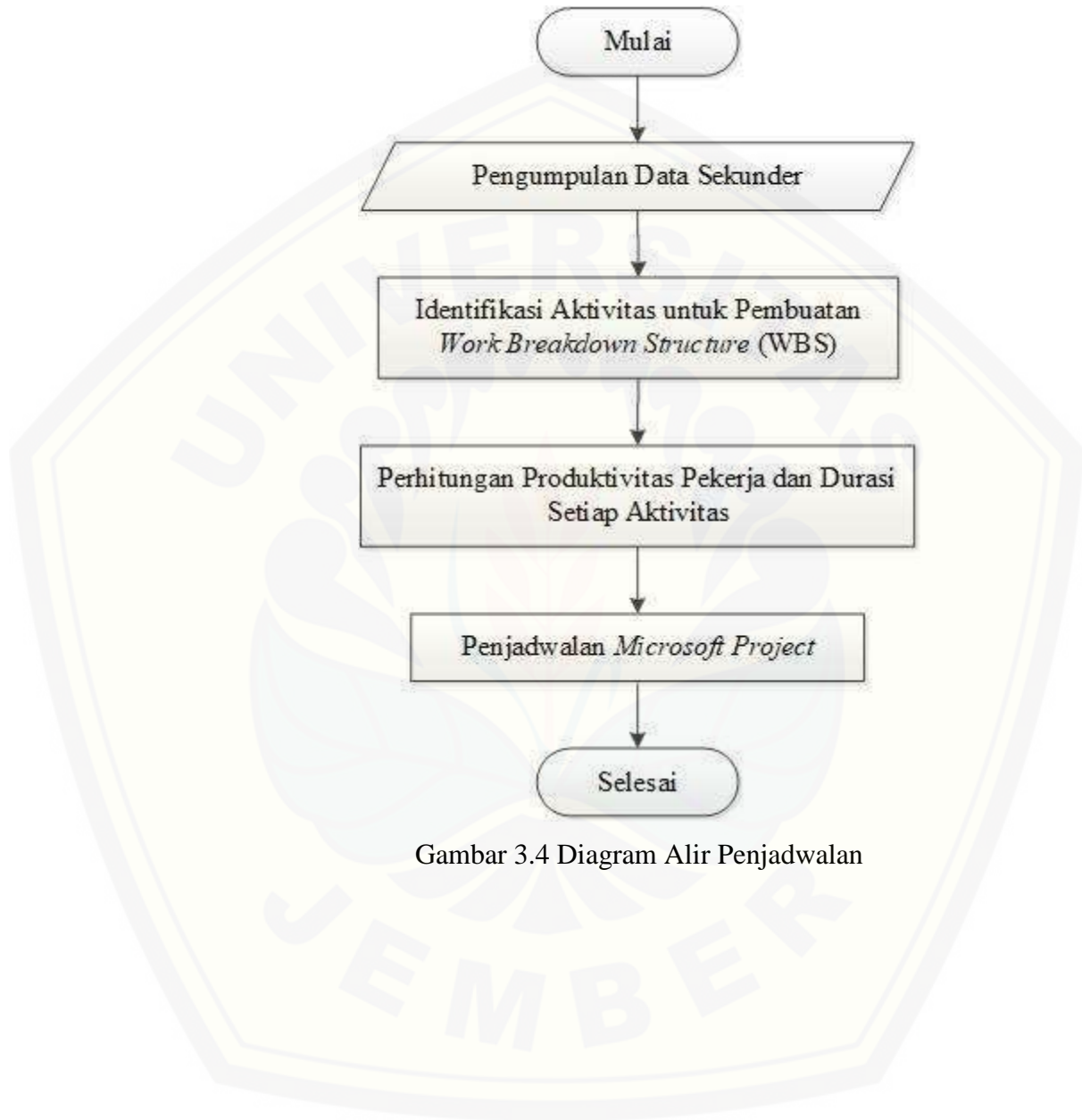
Diagram alir metode PERT selengkapnya dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Diagram Alir Metode PERT

3.10 Diagram Alir Penjadwalan

Diagram alir penjadwalan selengkapnya dapat dilihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Diagram Alir Penjadwalan

3.11 Matriks Penelitian

Matriks Penelitian dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Matriks Penelitian

<p>Judul</p>	<p>PERENCANAAN PENJADWALAN PELAKSANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JEMBER DENGAN MENGGUNAKAN METODE <i>PROJECT EVALUATION AND REVIEW TECHNIC</i> (PERT)</p>
<p>Rumusan Masalah</p>	<p>a. Dengan menggunakan aplikasi Manajemen Proyek, kegiatan apa saja yang termasuk dalam lintasan kritis ?</p> <p>b. Berapa durasi yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek gedung Laboratorium Terpadu Universitas Jember dengan menerapkan metode <i>Program Evaluation And Review Technique</i> (PERT)?</p> <p>c. Berapa nilai dari probabilitas pada perencanaan penjadwalan proyek pembangunan gedung Laboratorium Terpadu Universitas Jember?</p>
<p>Tujuan Penelitian</p>	<p>a. Untuk mengetahui kegiatan apa saja yang termasuk dalam lintasan kritis dengan menggunakan program bantu aplikasi Manajemen Proyek.</p> <p>b. Untuk mengetahui durasi penyelesaian proyek pembangunan gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember dengan menerapkan metode PERT.</p>

	<p>c. Untuk mengetahui nilai probabilitas pada perencanaan penjadwalan proyek pembangunan gedung Laboratorium Terpadu Universitas Jember.</p>
Manfaat Penelitian	<p>a. Menambah pengetahuan dan pengalaman perihal manajemen proyek khususnya perencanaan penjadwalan.</p> <p>b. Memberikan informasi tambahan mengenai penerapan metode <i>Program Evaluation And Review Technique</i> (PERT) dalam perencanaan penjadwalan proyek.</p> <p>c. Dapat dijadikan referensi kepada para <i>scheduler</i> dengan menggunakan program aplikasi Manajemen Proyek.</p>
Batasan Masalah	<p>a. Metode penelitian menggunakan <i>Program Evaluation and Review Technic</i> (PERT), dimana penelitian difokuskan pada perencanaan penjadwalan.</p> <p>b. Menggunakan program bantu aplikasi Manajemen Proyek.</p> <p>c. Perencanaan penjadwalan dikhususkan pada pekerjaan struktur dan arsitektur saja.</p> <p>d. Penelitian hanya menghitung apek waktu saja.</p> <p>e. Data volume mengacu pada <i>Bill of Quantity</i> (BQ).</p> <p>f. Kebutuhan sumber daya tidak terbatas.</p>
Metode Penelitian	<p>a. Pengumpulan data.</p> <p>b. Identifikasi aktivitas untuk pembuatan WBS (<i>Work Breakdown Structure</i>).</p>

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">c. Perhitungan produktivitas pekerja dan durasi setiap aktivitas.d. Perhitungan dengan metode PERT.e. Perhitungan diagram kerja metode <i>Precedence Diagram Method</i> (PDM).f. Penginputan data pada aplikasi Manajemen Proyek.g. Penentuan jalur kritis.h. Penyusunan Kurva Probabilitas. |
|--|---|



sebesar 77.04 % atau dapat ditulis 0.77. Nilai 0.77 ini mendekati nilai 1 yang dapat diartikan kemungkinan peluang yang dapat terjadi semakin besar.

BAB 5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Lintas kritis yang terdapat pada perencanaan penjadwalan proyek pembangunan gedung Laboratorium Terpadu Universitas Jember dengan menggunakan aplikasi Manajemen Proyek meliputi pekerjaan kusen pintu, jendela, dan daunan ; pekerjaan langit-langit ; dan pekerjaan pengecatan.
- b. Lama durasi yang didapat dengan menggunakan Aplikasi Manajemen Proyek dan perhitungan dengan metode PERT, diperoleh durasi selama 306 hari (10 bulan 3 hari).
- c. Nilai probabilitas yang didapat dari perhitungan PERT sebesar 77,04%, dan nilai prosentase tersebut menunjukkan peluang terjadinya penjadwalan perencanaan proyek dengan tepat waktu.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penelitian ini dapat dikembangkan dengan melakukan modifikasi pada penggunaan aplikasi Manajemen Proyek yang lain seperti BIM (*Building Information Modeling*). Adapun perkembangan lain dari penelitian yang saya lakukan dapat dikembangkan dengan mencari keterlambatan dan percepatan penjadwalan proyek serta menggunakan metode pengerjaan lain seperti CPM, dan PDM. Selain itu, dapat juga dilakukan perhitungan RAB pada perencanaan penjadwalan yang sudah direncanakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2011. Contoh Penjadwalan Proyek. <https://sites.google.com/Site/operasiproduksi/manajemen-berbasis-kegiatan/contoh-penjadwalan-proyek>. [12 Januari 2019].
- Arafuru. 2015. Apa itu Struktur dan Konstruksi Bangunan. arafuru.com/sipil/apa-itu-struktur-dan-bangunan.html. [29 April 2019].
- Dharma, A. 1995. *Manajemen Prestasi Kerja*. Jakarta: CV Rajawali.
- Dorbull. 2013. Tabel z Distribusi Normal. <https://rumushitung.com/2013/01/21/distribusi-normal>. [11 Januari 2019].
- Donnyati, E. 2010. Optimalisasi Pelaksanaan Proyek Dengan Metode PERT dan CPM. *Skripsi*. Semarang: Fakultas Ekonomi Universitas Diponegoro.

- Dinas Perijinan Umum (PU). 2018. Bidang Barang XXI : Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP). Jember: Cipta Karya.
- Ervianto, W. I. 2009. *Manajemen Proyek Konstruksi*. Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi.
- Husen, A. 2009. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Jaya, N.M., A.A.D.P. Dewi. 2007. Analisa Penjadwalan Proyek Menggunakan *Ranked Positional Weight Method* Dan *Precedence Diagram Method*. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*.11(2):100-108.
- Maddeppungeng, A., I. Suryani, M. Iskandar. 2015. “Analisa Pengendalian Penjadwalan Pembangunan Gedung Administrasi Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) Kampus Serang Menggunakan Metode Work Breakdown Structure (WBS) Dan Kurva-S. *Jurnal Fondasi*. 4(1):88-98.
- Mahanavami, G. A. Perencanaan Waktu Pelaksanaan Proyek Dengan Metode Pert (Studi Kasus Graha Miracle Denpasar).
- Mangunwijaya, Y. B. 2011. Sang Arsitek. <https://4linkedarchitect.wordpress.com/2011/04/25/sang-arsitek-y-b-mangunwijaya/>. [29 April 2019].
- Maruroh, A. 2011. Penjadwalan Proyek. anismarusoh.blogspot.com/2011/02/penjadwalanproyek.html. [11 Januari 2019].
- Nugraha, P., I. Natan, R.Sutjipto. 1985. *Manajemen Proyek Konstruksi Jilid I*. Surabaya : Penerbit Kartika Yudha.
- Nugraha, P., I. Natan, R.Sutjipto. 1985. *Manajemen Proyek Konstruksi Jilid II*. Surabaya : Penerbit Kartika Yudha.
- Putra, W. 2013. Mengenal Distribusi Normal dan Cara Membaca Tabel Distribusi Normal. analisis-statistika.blogspot.com/2013/03/mengenal-distribusi-normal-dan-cara.html. [12 Januari 2019].

- Rochmanhadi. 1983. Kapasitas dan Produksi Alat-alat Berat. Jakarta : Departemen Pekerjaan Umum.
- Ravianto, J. 1985. Produktivitas dan Manusia Indonesia. Jakarta: SIUP.
- Setiawan, A. 2015. Pengantar Teori Probabilitas. Salatiga : Tisara Grafika.
- Soeharto, I. 1990. Manajemen Proyek Industri : Persiapan, Pelaksanaan, Pengelolaan. Jakarta : Erlangga.
- Soeharto, I. 1995. *Manajemen Proyek: Dari Konseptual Sampai Operasional*. Edisi 1. Jakarta: Erlangga.
- Soeharto, I. 1997. *Manajemen Proyek*. Jakarta: Erlangga.
- Soeharto, I. 1999. *Manajemen Proyek: Dari Konseptual Sampai Operasional*. Edisi 1 Ke 2. Jakarta: Erlangga.
- Wijaya, G.D., F. Marsiano, S. Limanto. Tanpa Tahun. Studi kasus penjadwalan proyek pada proyek rumah toko x menggunakan *Microsoft Project 10*. Jurnal Teknik Sipil. 1-8.
- Wowor, F.N. 2013. Aplikasi microsoft project dalam pengendalian waktu pelaksanaan pekerjaan proyek. *Jurnal Sipil Statik*. 1(18):543-548.
- Xu, Y., W. Zhang. 2012. *Attention in Options*. Working Paper No 15.

Tabel to, tp dan tm

Pekerjaan	Start	Finish	Early Finish	Late Finish	tm	to	tp	te	se	ve
PENJADWALAN PROYEK X										
PEKERJAAN PERSIAPAN										
Pekerjaan Pembersihan Area	11/7/2018	11/20/2018	11/20/2018	20/11/2018	13	13	18	14	0.83	0.69
Pengukuran dan Bowplank	11/17/2018	11/21/2018	11/21/2018	21/11/2018	4	4	8	5	0.67	0.44
Pembuatan Kantor Direksi Keet	11/21/2018	11/21/2018	11/21/2018	07/10/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pembuatan pagar keliling	11/7/2018	11/9/2018	11/9/2018	07/10/2019	2	2	6	3	0.67	0.44
Pembersihan/ penebangn pohon di lokasi bangunan	11/7/2018	11/7/2018	11/7/2018	07/10/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
PEKERJAAN TANAH										
Urugan Tanah Peninggian Lahan (Leveling)	12/20/2018	12/24/2018	12/24/2018	11/09/2019	4	4	5	4	0.17	0.03
Urugan Sekeliling Pondasi Lebar 7,5 Meter Kedalaman 1,35 m	12/24/2018	12/28/2018	12/28/2018	16/09/2019	4	4	5	4	0.17	0.03
Pemadatan	12/28/2018	1/2/2019	1/2/2019	20/09/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Urugan Pasir Bawa Lantai	1/2/2019	1/2/2019	1/2/2019	21/09/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Urugan Pasir pada jalur ME (elv. - 0,45 m)	12/24/2018	12/24/2018	12/24/2018	21/09/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
PEKERJAAN BETON										
LANTAI 1	11/21/2018	12/20/2018	12/20/2018	20/12/2018	29	29	33	30	0.67	0.44
Pondasi Konstruksi Sarang Laba-Laba (KSL) mutu beton K.250	11/21/2018	12/20/2018	12/20/2018	20/12/2018	29	29	33	30	0.67	0.44
Pembesian stek kolom lantai 1 (kolom, tangga, dan lift)	11/21/2018	12/18/2018	12/18/2018	18/12/2018	27	27	30	28	0.50	0.25
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	12/18/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	12/18/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Meja Beton	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat meja beton tebal 10 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 2	12/19/2018	1/23/2019	1/23/2019	23/01/2019	35	35	29	34	-1.00	1.00
Pembuatan Plat Lantai	12/19/2018	12/22/2018	12/22/2018	22/12/2018	3	3	4	3	0.17	0.03
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	12/19/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	7	7	9	7	0.33	0.11
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	12/26/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03

Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	12/25/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	12/26/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	12/26/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	12/24/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	12/25/2018	1/1/2019	1/1/2019	01/01/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	12/26/2018	1/2/2019	1/2/2019	02/01/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	12/27/2018	1/3/2019	1/3/2019	03/01/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	12/27/2018	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	12	12	16	13	0.67	0.44
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	1/1/2019	1/2/2019	1/2/2019	02/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	1/1/2019	1/5/2019	1/5/2019	05/01/2019	4	4	5	4	0.17	0.03
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	1/1/2019	1/1/2019	1/1/2019	01/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	1/1/2019	1/1/2019	1/1/2019	01/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	1/1/2019	1/11/2019	1/11/2019	11/01/2019	10	10	12	10	0.33	0.11
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	12/27/2018	1/12/2019	1/12/2019	12/01/2019	16	16	18	16	0.33	0.11
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	12/28/2018	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	11	11	13	11	0.33	0.11
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	1/5/2019	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	1/5/2019	1/7/2019	1/7/2019	07/01/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	1/5/2019	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	1/8/2019	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	1/8/2019	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.16 ukuran 30 x 60 cm	1/8/2019	1/10/2019	1/10/2019	10/01/2019	2	2	3	2	0.17	0.03
Balok Type B.17 ukuran 30 x 50 cm	1/9/2019	1/12/2019	1/12/2019	12/01/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Meja Beton	1/11/2019	1/12/2019	1/12/2019	12/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	1/11/2019	1/15/2019	1/15/2019	15/01/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	1/15/2019	1/15/2019	1/15/2019	15/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	1/15/2019	1/15/2019	1/15/2019	15/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat meja beton tebal 10 cm	1/15/2019	1/15/2019	1/15/2019	15/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	1/15/2019	1/22/2019	1/22/2019	22/01/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	1/21/2019	1/22/2019	1/22/2019	22/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	1/21/2019	1/22/2019	1/22/2019	22/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	1/22/2019	1/23/2019	1/23/2019	23/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 3	1/23/2019	2/23/2019	2/23/2019	23/02/2019	31	31	26	30	-0.83	0.69
Pembuatan Plat Lantai	1/23/2019	1/28/2019	1/28/2019	28/01/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	1/23/2019	1/31/2019	1/31/2019	31/01/2019	8	8	10	8	0.33	0.11
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	1/24/2019	1/24/2019	1/24/2019	24/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	1/24/2019	1/25/2019	1/25/2019	25/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	1/25/2019	1/25/2019	1/25/2019	25/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	1/25/2019	1/25/2019	1/25/2019	25/01/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	1/24/2019	1/26/2019	1/26/2019	26/01/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	1/26/2019	2/2/2019	2/2/2019	02/02/2019	7	7	9	7	0.33	0.11

Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	1/28/2019	2/4/2019	2/4/2019	04/02/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	1/29/2019	2/5/2019	2/5/2019	05/02/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	1/30/2019	2/9/2019	2/9/2019	09/02/2019	10	10	14	11	0.67	0.44
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	2/5/2019	2/7/2019	2/7/2019	07/02/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	2/5/2019	2/9/2019	2/9/2019	09/02/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	2/5/2019	2/6/2019	2/6/2019	06/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	2/5/2019	2/6/2019	2/6/2019	06/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	2/5/2019	2/15/2019	2/15/2019	15/02/2019	10	10	14	11	0.67	0.44
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	2/6/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	16	16	19	17	0.50	0.25
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	2/13/2019	2/23/2019	2/23/2019	23/02/2019	10	10	14	11	0.67	0.44
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	2/14/2019	2/16/2019	2/16/2019	16/02/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2/16/2019	2/18/2019	2/18/2019	18/02/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	2/18/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	2/20/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	2/19/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.16 ukuran 30 x 60 cm	2/16/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Type B.17 ukuran 30 x 50 cm	2/16/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Meja Beton	2/19/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	2/19/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat meja beton tebal 10 cm	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	2/15/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 4	2/22/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	40	40	47	41	1.17	1.36
Pembuatan Plat Lantai	2/22/2019	2/25/2019	2/25/2019	25/02/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	2/22/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	2/27/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	2/27/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	2/27/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	2/27/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	2/27/2019	3/9/2019	3/9/2019	09/03/2019	10	10	14	11	0.67	0.44
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	3/4/2019	3/11/2019	3/11/2019	11/03/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	3/5/2019	3/15/2019	3/15/2019	15/03/2019	10	10	14	11	0.67	0.44
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	3/6/2019	3/16/2019	3/16/2019	16/03/2019	10	10	14	11	0.67	0.44
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	3/13/2019	3/18/2019	3/18/2019	18/03/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	3/14/2019	3/20/2019	3/20/2019	20/03/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	3/15/2019	3/22/2019	3/22/2019	22/03/2019	7	7	9	7	0.33	0.11

Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	3/18/2019	3/23/2019	3/23/2019	23/03/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	3/22/2019	3/25/2019	3/25/2019	25/03/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	3/23/2019	3/25/2019	3/25/2019	25/03/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	3/23/2019	3/26/2019	3/26/2019	26/03/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	3/25/2019	3/26/2019	3/26/2019	26/03/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	3/25/2019	3/26/2019	3/26/2019	26/03/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	3/25/2019	3/27/2019	3/27/2019	27/03/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	3/27/2019	3/27/2019	3/27/2019	27/03/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	3/27/2019	3/27/2019	3/27/2019	27/03/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	3/27/2019	3/29/2019	3/29/2019	29/03/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	3/28/2019	4/1/2019	4/1/2019	01/04/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Meja Beton	3/29/2019	4/1/2019	4/1/2019	01/04/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	3/30/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok uk. 15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok uk. 15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat meja beton tebal 10 cm	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 5	4/3/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	28	28	32	29	0.67	0.44
Pembuatan Plat Lantai	4/3/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	4/3/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	4/5/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	4/5/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	4/5/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	4/5/2019	4/12/2019	4/12/2019	12/04/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	4/6/2019	4/13/2019	4/13/2019	13/04/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	4/8/2019	4/18/2019	4/18/2019	18/04/2019	10	10	14	11	0.67	0.44
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	4/9/2019	4/19/2019	4/19/2019	19/04/2019	10	10	14	11	0.67	0.44
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	4/16/2019	4/20/2019	4/20/2019	20/04/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	4/16/2019	4/22/2019	4/22/2019	22/04/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	4/17/2019	4/24/2019	4/24/2019	24/04/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	4/20/2019	4/25/2019	4/25/2019	25/04/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	4/23/2019	4/25/2019	4/25/2019	25/04/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	4/24/2019	4/25/2019	4/25/2019	25/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	4/24/2019	4/26/2019	4/26/2019	26/04/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	4/25/2019	4/26/2019	4/26/2019	26/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	4/25/2019	4/26/2019	4/26/2019	26/04/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	4/25/2019	4/29/2019	4/29/2019	29/04/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	4/27/2019	4/29/2019	4/29/2019	29/04/2019	2	2	4	2	0.33	0.11

Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	4/27/2019	4/29/2019	4/29/2019	29/04/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	4/27/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	4/27/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	4/27/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	5/1/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	5/1/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	5/1/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	4/30/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	4/30/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 6 & ATAP	5/1/2019	6/14/2019	6/14/2019	14/06/2019	44	44	48	45	0.67	0.44
Pembuatan Plat Lantai	5/1/2019	5/6/2019	5/6/2019	06/05/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	5/1/2019	5/3/2019	5/3/2019	03/05/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	5/3/2019	5/3/2019	5/3/2019	03/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	5/3/2019	5/3/2019	5/3/2019	03/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	5/2/2019	5/3/2019	5/3/2019	03/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	5/3/2019	5/6/2019	5/6/2019	06/05/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	5/3/2019	5/10/2019	5/10/2019	10/05/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	5/4/2019	5/15/2019	5/15/2019	15/05/2019	11	11	14	12	0.50	0.25
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	5/6/2019	5/17/2019	5/17/2019	17/05/2019	11	11	14	12	0.50	0.25
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	5/7/2019	5/11/2019	5/11/2019	11/05/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	5/8/2019	5/14/2019	5/14/2019	14/05/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	5/9/2019	5/16/2019	5/16/2019	16/05/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	5/10/2019	5/16/2019	5/16/2019	16/05/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	5/15/2019	5/17/2019	5/17/2019	17/05/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	5/15/2019	5/17/2019	5/17/2019	17/05/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	5/15/2019	5/18/2019	5/18/2019	18/05/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	5/16/2019	5/18/2019	5/18/2019	18/05/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	5/17/2019	5/18/2019	5/18/2019	18/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	5/17/2019	5/20/2019	5/20/2019	20/05/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	5/20/2019	5/20/2019	5/20/2019	20/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	5/20/2019	5/20/2019	5/20/2019	20/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	5/20/2019	5/22/2019	5/22/2019	22/05/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	5/18/2019	5/22/2019	5/22/2019	22/05/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Meja Beton	5/21/2019	5/22/2019	5/22/2019	22/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
BALOK ATAP	5/22/2019	6/14/2019	6/14/2019	14/06/2019	23	23	27	24	0.67	0.44
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	5/22/2019	5/23/2019	5/23/2019	23/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	5/23/2019	5/23/2019	5/23/2019	23/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.16 ukuran 30 x 70 cm	5/23/2019	5/31/2019	5/31/2019	31/05/2019	8	8	10	8	0.33	0.11
Balok Type B.17 ukuran 30 x 60 cm	5/23/2019	6/4/2019	6/4/2019	04/06/2019	12	12	15	13	0.50	0.25
Balok Type B.18 ukuran 30 x 50 cm	5/24/2019	5/29/2019	5/29/2019	29/05/2019	5	5	6	5	0.17	0.03

Balok Type B.19 ukuran 40 x 70 cm	5/24/2019	6/5/2019	6/5/2019	05/06/2019	12	12	15	13	0.50	0.25
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	5/25/2019	5/28/2019	5/28/2019	28/05/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Balok Type B.21 ukuran 30 x 60 cm	5/27/2019	5/31/2019	5/31/2019	31/05/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Type B.22 ukuran 30 x 50 cm	5/30/2019	5/31/2019	5/31/2019	31/05/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.26 ukuran 40 x 70 cm	5/30/2019	6/1/2019	6/1/2019	01/06/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Balok Type B.29 ukuran 30 x 70 cm	5/31/2019	6/1/2019	6/1/2019	01/06/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.30 ukuran 30 x 80 cm	5/31/2019	6/1/2019	6/1/2019	01/06/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok Type B.31 ukuran 30 x 60 cm	5/31/2019	6/4/2019	6/4/2019	04/06/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	6/1/2019	6/5/2019	6/5/2019	05/06/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	6/5/2019	6/5/2019	6/5/2019	05/06/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	6/5/2019	6/5/2019	6/5/2019	05/06/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Atap tebal 10 cm	6/5/2019	6/12/2019	6/12/2019	12/06/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	6/6/2019	6/6/2019	6/6/2019	06/06/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	6/6/2019	6/7/2019	6/7/2019	07/06/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	6/6/2019	6/7/2019	6/7/2019	07/06/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Waterprofing plat atap	6/6/2019	6/14/2019	6/14/2019	14/06/2019	8	8	10	8	0.33	0.11
PEKERJAAN PASANGAN										
LANTAI 1	6/14/2019	7/6/2019	7/6/2019	06/07/2019	22	22	26	23	0.67	0.44
Pasangan rollag 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr	6/14/2019	7/3/2019	7/3/2019	03/07/2019	19	19	22	20	0.50	0.25
Pasangan trasraam 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr	6/14/2019	6/17/2019	6/17/2019	17/06/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pasangan tembok 1/2 bt, spesi 1 Pc : 6 Psr	6/15/2019	7/6/2019	7/6/2019	06/07/2019	21	21	24	22	0.50	0.25
LANTAI 2	6/19/2019	6/27/2019	6/27/2019	27/06/2019	8	8	10	8	0.33	0.11
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	6/19/2019	6/27/2019	6/27/2019	27/06/2019	8	8	0	7	-1.33	1.78
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	6/20/2019	6/27/2019	6/27/2019	27/06/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
LANTAI 3	6/24/2019	7/3/2019	7/3/2019	03/07/2019	9	9	12	10	0.50	0.25
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	6/24/2019	7/2/2019	7/2/2019	02/07/2019	8	8	10	8	0.33	0.11
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	6/25/2019	7/3/2019	7/3/2019	03/07/2019	8	8	10	8	0.33	0.11
LANTAI 4	6/28/2019	7/8/2019	7/8/2019	08/07/2019	10	10	14	11	0.67	0.44
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	6/28/2019	7/2/2019	7/2/2019	02/07/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	7/1/2019	7/8/2019	7/8/2019	08/07/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
LANTAI 5	7/4/2019	7/10/2019	7/10/2019	10/07/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	7/4/2019	7/6/2019	7/6/2019	06/07/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	7/5/2019	7/10/2019	7/10/2019	10/07/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
LANTAI 6	7/9/2019	7/16/2019	7/16/2019	16/07/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	7/9/2019	7/10/2019	7/10/2019	10/07/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	7/10/2019	7/16/2019	7/16/2019	16/07/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
PEKERJAAN PLESTERAN dan BENANGAN										
LANTAI 1	7/16/2019	8/6/2019	8/6/2019	06/08/2019	21	21	25	22	0.67	0.44
Pekerjaan plesteran spesi 1 Pc : 3 Psr	7/16/2019	7/23/2019	7/23/2019	23/07/2019	7	7	9	7	0.33	0.11

Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/16/2019	8/6/2019	8/6/2019	06/08/2019	21	21	24	22	0.50	0.25
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/16/2019	7/22/2019	7/22/2019	22/07/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Pekerjaan acian interior	7/17/2019	7/29/2019	7/29/2019	29/07/2019	12	12	14	12	0.33	0.11
Pekerjaan acian eksterior	7/17/2019	7/20/2019	7/20/2019	20/07/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/18/2019	7/23/2019	7/23/2019	23/07/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/18/2019	7/19/2019	7/19/2019	19/07/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 2	7/18/2019	8/12/2019	8/12/2019	12/08/2019	25	25	28	26	0.50	0.25
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/18/2019	8/8/2019	8/8/2019	08/08/2019	21	21	24	22	0.50	0.25
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/18/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/08/2019	23	23	27	24	0.67	0.44
Pekerjaan acian interior	7/18/2019	8/12/2019	8/12/2019	12/08/2019	25	25	28	26	0.50	0.25
Pekerjaan acian eksterior	7/19/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	15	15	17	15	0.33	0.11
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/20/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	14	14	16	14	0.33	0.11
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/22/2019	7/26/2019	7/26/2019	26/07/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
LANTAI 3	7/22/2019	8/15/2019	8/15/2019	15/08/2019	24	24	27	25	0.50	0.25
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/22/2019	8/12/2019	8/12/2019	12/08/2019	21	21	23	21	0.33	0.11
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/22/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	23	23	26	24	0.50	0.25
Pekerjaan acian interior	7/22/2019	8/15/2019	8/15/2019	15/08/2019	24	24	26	24	0.33	0.11
Pekerjaan acian eksterior	7/23/2019	8/7/2019	8/7/2019	07/08/2019	15	15	17	15	0.33	0.11
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/24/2019	8/7/2019	8/7/2019	07/08/2019	14	14	16	14	0.33	0.11
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/25/2019	7/30/2019	7/30/2019	30/07/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
LANTAI 4	7/25/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	20	20	22	20	0.33	0.11
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/25/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	20	20	22	20	0.33	0.11
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/26/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	8	8	10	8	0.33	0.11
Pekerjaan acian interior	7/27/2019	8/9/2019	8/9/2019	09/08/2019	13	13	15	13	0.33	0.11
Pekerjaan acian eksterior	7/29/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/30/2019	8/6/2019	8/6/2019	06/08/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/31/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
LANTAI 5	7/31/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	20	20	22	20	0.33	0.11
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/31/2019	8/13/2019	8/13/2019	13/08/2019	13	13	15	13	0.33	0.11
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	8/1/2019	8/9/2019	8/9/2019	09/08/2019	8	8	10	8	0.33	0.11
Pekerjaan acian interior	8/2/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/08/2019	8	8	10	8	0.33	0.11
Pekerjaan acian eksterior	8/3/2019	8/9/2019	8/9/2019	09/08/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	8/3/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	17	17	19	17	0.33	0.11
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	8/5/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	11	11	13	11	0.33	0.11
LANTAI 6	8/5/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	14	14	16	14	0.33	0.11
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	8/5/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	14	14	16	14	0.33	0.11
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	8/6/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	10	10	12	10	0.33	0.11
Pekerjaan acian interior	8/7/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	9	9	11	9	0.33	0.11
Pekerjaan acian eksterior	8/7/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	8/7/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	7	7	9	7	0.33	0.11
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	8/7/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/08/2019	3	3	5	3	0.33	0.11

PEKERJAAN LANTAI										
LANTAI 1	8/10/2019	8/28/2019	8/28/2019	28/08/2019	18	18	20	18	0.33	0.11
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/10/2019	8/28/2019	8/28/2019	28/08/2019	18	18	20	18	0.33	0.11
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/12/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/13/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/14/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Keramik Meja Beton 20 x 20	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Batu Alam	8/16/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
LANTAI 2	8/12/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	36	36	40	37	0.67	0.44
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/12/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	36	36	40	37	0.67	0.44
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/13/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	9	9	11	9	0.33	0.11
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/14/2019	8/15/2019	8/15/2019	15/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/15/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Keramik Meja Beton 20 x 20	8/15/2019	8/17/2019	8/17/2019	17/08/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	8/15/2019	8/17/2019	8/17/2019	17/08/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Pasang Batu Alam	8/16/2019	8/28/2019	8/28/2019	28/08/2019	12	12	14	12	0.33	0.11
LANTAI 3	8/13/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	36	36	40	37	0.67	0.44
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/13/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	36	36	40	37	0.67	0.44
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/14/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	9	9	11	9	0.33	0.11
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/16/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Keramik Meja Beton 20 x 20	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pasang Batu Alam	8/17/2019	8/29/2019	8/29/2019	29/08/2019	12	12	14	12	0.33	0.11
LANTAI 4	8/14/2019	9/14/2019	9/14/2019	14/09/2019	31	31	35	32	0.67	0.44
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/14/2019	9/14/2019	9/14/2019	14/09/2019	31	31	35	32	0.67	0.44
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/15/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/16/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Keramik Meja Beton 20 x 20	8/17/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Pasang Batu Alam	8/20/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
LANTAI 5	8/15/2019	9/16/2019	9/16/2019	16/09/2019	32	32	36	33	0.67	0.44
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/15/2019	9/16/2019	9/16/2019	16/09/2019	32	32	36	33	0.67	0.44
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/15/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/15/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Pasang Batu Alam	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 6	8/16/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	32	32	36	33	0.67	0.44

Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/16/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	32	32	36	33	0.67	0.44
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/16/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Pasang Batu Alam	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
PEKERJAAN KUSEN PINTU, JENDELA, dan DAUNAN										
LANTAI 1	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J1	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J7	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J8	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J9	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J10	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J11	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P1	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P5	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P6	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang pintu darurat anti api	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Partisi	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Railling Tangga	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtin Wall	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtain Wall (CW1)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtain Wall (CW2)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 2	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03

Pasangan kusen type P2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P5	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang pintu darurat anti api	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Partisi	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Memasang 1m2 unit Partisi Type II	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Railling Tangga	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtin Wall	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtain Wall (CW1)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtain Wall (CW2)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 3	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P5	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang pintu darurat anti api	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Partisi	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Memasang 1m2 unit Partisi Type II	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Railling Tangga	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtin Wall	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03

Curtain Wall (CW1)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtain Wall (CW2)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 4	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J8	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J9	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P5	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang pintu darurat anti api	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Partisi	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Railling Tangga	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtin Wall	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtain Wall (CW1)	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtain Wall (CW2)	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 5	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J2	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J3	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J4	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J12	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P2	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P3	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P4	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P5	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang pintu darurat anti api	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Partisi	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03

Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Railling Tangga	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtin Wall	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtain Wall (CW2)	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 6	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J2	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J3	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J4	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J8	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type J9	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P2	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P3	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P4	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasangan kusen type P5	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang pintu darurat anti api	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Partisi	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pekerjaan Railling Tangga	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtin Wall	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Curtain Wall (CW2)	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
PEKERJAAN LANGIT-LANGIT										
LANTAI 1	8/21/2019	9/6/2019	9/6/2019	06/09/2019	16	16	18	16	0.33	0.11
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/21/2019	9/6/2019	9/6/2019	06/09/2019	16	16	18	16	0.33	0.11
Pembuatan Signane	8/21/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 2	8/21/2019	9/6/2019	9/6/2019	06/09/2019	16	16	18	16	0.33	0.11
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/21/2019	9/6/2019	9/6/2019	06/09/2019	16	16	18	16	0.33	0.11
LANTAI 3	8/23/2019	9/10/2019	9/10/2019	10/09/2019	18	18	20	18	0.33	0.11
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/23/2019	9/10/2019	9/10/2019	10/09/2019	18	18	20	18	0.33	0.11
LANTAI 4	8/21/2019	9/10/2019	9/10/2019	10/09/2019	20	20	22	20	0.33	0.11
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/21/2019	9/10/2019	9/10/2019	10/09/2019	20	20	22	20	0.33	0.11
LANTAI 5	8/23/2019	9/12/2019	9/12/2019	12/09/2019	20	20	22	20	0.33	0.11

Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/23/2019	9/12/2019	9/12/2019	12/09/2019	20	20	22	20	0.33	0.11
LANTAI 6	8/23/2019	9/12/2019	9/12/2019	12/09/2019	20	20	22	20	0.33	0.11
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/23/2019	9/12/2019	9/12/2019	12/09/2019	20	20	22	20	0.33	0.11
PENGERJAAN PENGECATAN										
LANTAI 1	9/12/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
Pengecatan dinding interior	9/12/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Pengecatan dinding eksterior	9/13/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Pengecatan plafon	9/12/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	6	6	8	6	0.33	0.11
LANTAI 2	9/12/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	5	5	6	5	0.17	0.03
Pengecatan dinding interior	9/12/2019	9/16/2019	9/16/2019	16/09/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Pengecatan dinding eksterior	9/13/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
Pengecatan plafon	9/12/2019	9/16/2019	9/16/2019	16/09/2019	4	4	6	4	0.33	0.11
LANTAI 3	9/16/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pengecatan dinding interior	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Pengecatan dinding eksterior	9/17/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Pengecatan plafon	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
LANTAI 4	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Pengecatan dinding interior	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Pengecatan dinding eksterior	9/17/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pengecatan plafon	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
LANTAI 5	9/18/2019	9/20/2019	9/20/2019	20/09/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Pengecatan dinding interior	9/18/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pengecatan dinding eksterior	9/19/2019	9/20/2019	9/20/2019	20/09/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pengecatan plafon	9/18/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
LANTAI 6	9/18/2019	9/21/2019	9/21/2019	21/09/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pengecatan dinding interior	9/18/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pengecatan dinding eksterior	9/19/2019	9/21/2019	9/21/2019	21/09/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Pengecatan plafon	9/18/2019	9/19/2019	9/19/2019	21/09/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
PEKERJAN SANITAIR DAN SANITER								0	0.00	0.00
Lantai 1	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/6/2019	8/7/2019	8/7/2019	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Wastafel	8/6/2019	8/7/2019	8/7/2019	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Lantai 2	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/7/2019	8/8/2019	8/8/2019	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Wastafel	8/7/2019	8/8/2019	8/8/2019	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Lantai 3	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/10/2019	8/13/2019	8/13/2019	10/11/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pasang Wastafel	8/10/2019	8/13/2019	8/13/2019	10/11/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Lantai 4	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/8/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/11/2019	2	2	4	2	0.33	0.11
Pasang Wastafel	8/8/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/11/2019	2	2	4	2	0.33	0.11

Lantai 5	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/9/2019	8/12/2019	8/12/2019	10/11/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Pasang Wastafel	8/9/2019	8/12/2019	8/12/2019	10/11/2019	3	3	5	3	0.33	0.11
Lantai 6	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/12/2019	8/13/2019	8/13/2019	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03
Pasang Wastafel	8/12/2019	8/13/2019	8/13/2019	10/11/2019	1	1	2	1	0.17	0.03



Tabel *Work Breakdown Structure* (WBS)

NO	JENIS PEKERJAAN
I	PEKERJAAN PERSIAPAN
1	Pembersihan lokasi
2	Pengukuran dan Pasang Bowplank
3	Pembuatan kantor Direksi keet
4	Pembuatan pagar keliling
5	Pembersihan/ penebangan pohon di lokasi
II	PEKERJAAN STRUKTUR
A	PEKERJAAN PONDASI (BORED PILE)
1	Pondasi Konstruksi Sarang Laba-Laba (KSL) mutu beton K.250
B	PEKERJAAN STRUKTUR BETON LANTAI 1
1	Pembesian stek kolom lantai 1 (kolom, tangga, dan lift)
2	Balok Lantai uk.11 x 20 cm
3	Balok Meja Beton
4	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm
5	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A
6	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG
7	Plat meja beton tebal 10 cm
8	Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm
B.1	Pekerjaan Tanah
1	Urugan Tanah Peninggian Lahan (Leveling)
2	Urugan sekeliling pondasi lebar 7,5 meter
3	Pemadatan
4	Urungan Pasir Bawah Lantai
5	Urungan Pasir pada jalur ME (elv. - 0,45 m)
B.2	Pekerjaan Plat Lantai
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)
5	Keramik Meja Beton 20 x 20
6	Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25
7	Pasang Batu Alam
B.3	Pekerjaan Kolom
1	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm
2	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)
3	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)

4	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)
5	Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)
6	Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)
B.4	Pekerjaan Tangga
1	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm
2	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm
3	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm
C	PEKERJAAN STRUKTUR BETON LANTAI 2
1	Pembuatan Plat Lantai
2	Plat meja beton tebal 10 cm
C.1	Pekerjaan Balok
1	Balok Lantai uk.11 x 20 cm
2	Balok Type B.1 uk. 30 x 80 cm
3	Balok Type B.2 uk. 40 x 80 cm
4	Balok Type B.3 uk. 30 x 70 cm
5	Balok Type B.4 uk. 30 x 50 cm
6	Balok Type B.5 uk. 30 x 50 cm
7	Balok Type B.6 uk. 30 x 60 cm
8	Balok Type B.7 uk. 40 x 80 cm
9	Balok Type B.8 uk. 30 x 80 cm
10	Balok Type B.9 uk. 40 x 80 cm
11	Balok Type B.10 uk. 30 x 60 cm
12	Balok Type B.11 uk. 30 x 60 cm
13	Balok Type B.12 uk. 30 x 50 cm
14	Balok Type B.13 uk. 30 x 60 cm
15	Balok Type B.14 uk. 20 x 40 cm
16	Balok Type B.15 uk. 20 x 30 cm
17	Balok Type B.20 uk. 30 x 60 cm
18	Balok Type B.27 uk. 30 x 50 cm
19	Balok Meja Beton
20	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm
21	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A
22	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG
C.2	Pekerjaan Plat Lantai
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)
5	Keramik Meja Beton 20 x 20

6	Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25
7	Pasang Batu Alam
C.3	Pekerjaan Kolom
1	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm
2	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)
3	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)
4	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)
5	Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)
6	Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)
C.4	Pekerjaan Tangga
1	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm
2	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm
3	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm
D	PEKERJAAN STRUKTUR BETON LANTAI 3
1	Pembuatan Plat Lantai
2	Plat meja beton tebal 10 cm
D.1	Pekerjaan Balok
1	Balok Lantai uk.11 x 20 cm
2	Balok Type B.1 uk. 30 x 80 cm
3	Balok Type B.2 uk. 40 x 80 cm
4	Balok Type B.3 uk. 30 x 70 cm
5	Balok Type B.4 uk. 30 x 50 cm
6	Balok Type B.5 uk. 30 x 50 cm
7	Balok Type B.6 uk. 30 x 60 cm
8	Balok Type B.7 uk. 40 x 80 cm
9	Balok Type B.8 uk. 30 x 80 cm
10	Balok Type B.9 uk. 40 x 80 cm
11	Balok Type B.10 uk. 30 x 60 cm
12	Balok Type B.11 uk. 30 x 60 cm
13	Balok Type B.12 uk. 30 x 50 cm
14	Balok Type B.13 uk. 30 x 60 cm
15	Balok Type B.14 uk. 20 x 40 cm
16	Balok Type B.15 uk. 20 x 30 cm
17	Balok Type B.20 uk. 30 x 60 cm
18	Balok Type B.27 uk. 30 x 50 cm
19	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm
20	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A
21	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG
D.2	Pekerjaan Plat Lantai

1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)
5	Pasang Batu Alam
D.3	Pekerjaan Kolom
1	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm
2	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)
3	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)
4	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)
5	Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)
6	Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)
D.4	Pekerjaan Tangga
1	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm
2	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm
3	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm
E	PEKERJAAN STRUKTUR BETON LANTAI 4
1	Pembuatan Plat Lantai
2	Plat meja beton tebal 10 cm
E.1	Pekerjaan Balok
1	Balok Lantai uk.11 x 20 cm
2	Balok Type B.1 uk. 30 x 80 cm
3	Balok Type B.2 uk. 40 x 80 cm
4	Balok Type B.3 uk. 30 x 70 cm
5	Balok Type B.4 uk. 30 x 50 cm
6	Balok Type B.5 uk. 30 x 50 cm
7	Balok Type B.6 uk. 30 x 60 cm
8	Balok Type B.7 uk. 40 x 80 cm
9	Balok Type B.8 uk. 30 x 80 cm
10	Balok Type B.9 uk. 40 x 80 cm
11	Balok Type B.10 uk. 30 x 60 cm
12	Balok Type B.11 uk. 30 x 60 cm
13	Balok Type B.12 uk. 30 x 50 cm
14	Balok Type B.13 uk. 30 x 60 cm
15	Balok Type B.14 uk. 20 x 40 cm
16	Balok Type B.15 uk. 20 x 30 cm
17	Balok Type B.20 uk. 30 x 60 cm
18	Balok Type B.27 uk. 30 x 50 cm
19	Balok Meja Beton

20	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm
21	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A
22	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG
E.2	Pekerjaan Plat Lantai
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)
5	Keramik Meja Beton 20 x 20
6	Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25
7	Pasang Batu Alam
E.3	Pekerjaan Kolom
1	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm
2	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)
3	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)
4	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)
5	Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)
E.4	Pekerjaan Tangga
1	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm
2	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm
3	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm
F	PEKERJAAN STRUKTUR BETON LANTAI 5
1	Pembuatan Plat Lantai
F.1	Pekerjaan Balok
1	Balok Lantai uk.11 x 20 cm
2	Balok Type B.1 uk. 30 x 80 cm
3	Balok Type B.2 uk. 40 x 80 cm
4	Balok Type B.3 uk. 30 x 70 cm
5	Balok Type B.4 uk. 30 x 50 cm
6	Balok Type B.5 uk. 30 x 50 cm
7	Balok Type B.6 uk. 30 x 60 cm
8	Balok Type B.7 uk. 40 x 80 cm
9	Balok Type B.8 uk. 30 x 80 cm
10	Balok Type B.9 uk. 40 x 80 cm
11	Balok Type B.10 uk. 30 x 60 cm
12	Balok Type B.11 uk. 30 x 60 cm
13	Balok Type B.12 uk. 30 x 50 cm
14	Balok Type B.13 uk. 30 x 60 cm
15	Balok Type B.14 uk. 20 x 40 cm

16	Balok Type B.15 uk. 20 x 30 cm
17	Balok Type B.20 uk. 30 x 60 cm
18	Balok Type B.27 uk. 30 x 50 cm
19	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm
20	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A
21	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG
F.2	Pekerjaan Plat Lantai
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)
5	Pasang Batu Alam
F.3	Pekerjaan Kolom
1	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm
2	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)
3	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)
4	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)
F.5	Pekerjaan Tangga
1	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm
2	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm
3	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm
G	PEKERJAAN STRUKTUR BETON LANTAI 6 DAN ATAP
1	Pembuatan Plat Lantai
2	Plat Atap Tebal 10 cm
3	Waterproofing plat atap
G.1	Pekerjaan Balok
	Pekerjaan Balok Lantai 6
1	Balok Lantai uk.11 x 20 cm
2	Balok Type B.1 uk. 30 x 80 cm
3	Balok Type B.2 uk. 40 x 80 cm
4	Balok Type B.3 uk. 30 x 70 cm
5	Balok Type B.4 uk. 30 x 50 cm
6	Balok Type B.5 uk. 30 x 50 cm
7	Balok Type B.6 uk. 30 x 60 cm
8	Balok Type B.7 uk. 40 x 80 cm
9	Balok Type B.8 uk. 30 x 80 cm
10	Balok Type B.9 uk. 40 x 80 cm
11	Balok Type B.10 uk. 30 x 60 cm
12	Balok Type B.11 uk. 30 x 60 cm

13	Balok Type B.12 uk. 30 x 50 cm
14	Balok Type B.13 uk. 30 x 60 cm
15	Balok Type B.14 uk. 20 x 40 cm
16	Balok Type B.15 uk. 20 x 30 cm
17	Balok Type B.20 uk. 30 x 60 cm
18	Balok Type B.27 uk. 30 x 50 cm
	Pekerjaan Balok Lantai Atap
19	Balok Type B.14 uk. 20 x 40 cm
20	Balok Type B.15 uk. 20 x 30 cm
21	Balok Type B.16 uk. 30 x 70 cm
22	Balok Type B.17 uk. 30 x 60 cm
23	Balok Type B.18 uk. 30 x 50 cm
24	Balok Type B.19 uk. 40 x 70 cm
25	Balok Type B.20 uk. 30 x 60 cm
26	Balok Type B.21 uk. 30 x 60 cm
27	Balok Type B.22 uk. 30 x 50 cm
28	Balok Type B.26 uk. 40 x 70 cm
29	Balok Type B.29 uk. 30 x 70 cm
30	Balok Type B.30 uk. 30 x 80 cm
31	Balok Type B.31 uk. 30 x 60 cm
32	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm
33	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A
34	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG
G.2	Pekerjaan Plat Lantai
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)
5	Pasang Batu Alam
G.3	Pekerjaan Kolom
1	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm
2	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)
3	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)
4	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)
G.4	Pekerjaan Tangga
1	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm
2	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm
3	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm

III	PEKERJAAN ARSITEKTUR
A	PEKERJAAN ARSITEKTUR LANTAI 1
A.1	PEKERJAAN PASANGAN
A.1.1	Pekerjaan Pasangan
1	Pasangan rollag 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr
2	Pasangan trasraam 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr
3	Pasangan tembok 1/2 bt, spesi 1 Pc : 6 Psr
A.1.2	Pekerjaan Plesteran, Acian dan Benangan
1	Pekerjaan plesteran spesi 1 Pc : 3 Psr
2	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr
3	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr
4	Pekerjaan acian interior
5	Pekerjaan acian eksterior
6	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr
7	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr
A.2	PEKERJAAN LANGIT-LANGIT
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee
2	Pembuatan Signane
A.3	PEKERJAAN KUSEN, PINTU, JENDELA, PARTISI DAN SUNSCREEN
A.3.1	Pekerjaan Kusen, Pintu dan Jendela
1	Pasangan kusen type J1
2	Pasangan kusen type J2
3	Pasangan kusen type J7
4	Pasangan kusen type J8
5	Pasangan kusen type J9
6	Pasangan kusen type J10
7	Pasangan kusen type J11
8	Pasangan kusen type P1
9	Pasangan kusen type P2
10	Pasangan kusen type P3
11	Pasangan kusen type P4
12	Pasangan kusen type P5
13	Pasangan kusen type P6
14	Pasangan pintu darurat anti api
A.3.2	Pekerjaan Partisi
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I
2	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi
3	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi
4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi

5	Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi
A.3.3	Curtain Wall
1	Curtain Wall (CW1)
2	Curtain Wall (CW2)
A.4	PEKERJAAN PENGECATAN
A.4.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Luar Bangunan
A.4.2	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Dalam Bangunan
A.4.3	Pekerjaan Pengecatan Bidang Plafond
A.5	PEKERJAAN SANITARY DAN FITTING
1	Pasang Klosed Duduk Porselen
2	Pasang Wastafel
3	Pasang Jet washer lengkap
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "
5	Pasang Floor Drain
A.7	PEKERJAAN FITMENT
A.7.1	Pekerjaan Railing Tangga
1	Pasang Railing Tangga Utama dari Stainless Steel
2	Pasang Railing Tangga Darurat dari Stainless Steel
B	PEKERJAAN ARSITEKTUR LANTAI 2
B.1	PEKERJAAN PASANGAN
B.1.1	Pekerjaan Pasangan
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm
2	Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr
B.1.2	Pekerjaan Plesteran, Acian dan Benangan
1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr
3	Pekerjaan acian interior
4	Pekerjaan acian eksterior
5	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr
6	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr
B.2	PEKERJAAN LANGIT-LANGIT
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee
B.3	PEKERJAAN KUSEN, PINTU, JENDELA, PARTISI DAN SUNSCREEN
B.3.1	Pekerjaan Kusen, Pintu dan Jendela
1	Pasangan kusen type J2
2	Pasangan kusen type J3
3	Pasangan kusen type J4
4	Pasangan kusen type P2
5	Pasangan kusen type P3

6	Pasangan kusen type P4
7	Pasangan kusen type P5
8	Pasangan pintu darurat anti api
B.3.2	Pekerjaan Partisi
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I
2	Memasang 1m2 unit Partisi Type II
3	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi
4	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi
5	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi
B.3.3	Curtain Wall
1	Curtain Wall (CW2)
B.4	PEKERJAAN PENGECATAN
B.4.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Luar Bangunan
B.4.2	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Dalam Bangunan
B.4.3	Pekerjaan Pengecatan Bidang Plafond
B.5	PEKERJAAN SANITARY DAN FITTING
1	Pasang Klosed Duduk
2	Pasang Wastafel single
3	Pasang Jet washer
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "
5	Pasang Floor Drain
B.6	PEKERJAAN FITMENT
B.7.1	Pekerjaan Railing Tangga
1	Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel
2	Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel
C	PEKERJAAN ARSITEKTUR LANTAI 3
C.1	PEKERJAAN PASANGAN
C.1.1	Pekerjaan Pasangan
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm
2	Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr
C.1.2	Pekerjaan Plesteran dan Acian
1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr
3	Pekerjaan acian interior
4	Pekerjaan acian eksterior
C.2	PEKERJAAN LANGIT-LANGIT
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee
C.3	PEKERJAAN KUSEN, PINTU, JENDELA, PARTISI DAN SUNSCREEN
C.3.1	Pekerjaan Kusen, Pintu dan Jendela

1	Pasangan kusen type J2
2	Pasangan kusen type J3
3	Pasangan kusen type J4
4	Pasangan kusen type J8
5	Pasangan kusen type J9
6	Pasangan kusen type J12
7	Pasangan kusen type P2
8	Pasangan kusen type P3
9	Pasangan kusen type P4
10	Pasangan kusen type P5
11	Pasangan pintu darurat anti api
C.3.2	Pekerjaan Partisi
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I
2	Memasang 1m2 unit Partisi Type II
3	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi
4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi
5	Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi
C.3.3	Curtain Wall
1	Curtain Wall (CW2)
C.4	PEKERJAAN PENGECATAN
C.4.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Luar Bangunan
C.4.2	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Dalam Bangunan
C.4.3	Pekerjaan Pengecatan Bidang Plafond
C.5	PEKERJAAN SANITARY DAN FITTING
1	Pasang Klosed Duduk
2	Pasang Wastafel single
3	Pasang Jet washer
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "
5	Pasang Floor Drain
C.6	PEKERJAAN FITMENT
C.6.1	Pekerjaan Railing Tangga
1	Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel
2	Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel
D	PEKERJAAN ARSITEKTUR LANTAI 4
D.1	PEKERJAAN PASANGAN
D.1.1	Pekerjaan Pasangan
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm
2	Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr
D.1.2	Pekerjaan Plesteran, Acian dan Benangan

1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr
3	Pekerjaan acian interior
4	Pekerjaan acian eksterior
5	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr
6	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr
D.2	PEKERJAAN LANGIT-LANGIT
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee
D.3	PEKERJAAN KUSEN, PINTU, JENDELA, PARTISI DAN SUNSCREEN
D.3.1	Pekerjaan Kusen, Pintu dan Jendela
1	Pasangan kusen type J2
2	Pasangan kusen type J3
3	Pasangan kusen type J4
4	Pasangan kusen type J8
5	Pasangan kusen type J9
6	Pasangan kusen type P2
7	Pasangan kusen type P3
8	Pasangan kusen type P4
9	Pasangan kusen type P5
10	Pasangan pintu darurat anti api
D.3.2	Pekerjaan Partisi
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I
2	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi
3	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi
4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi
D.3.3	Curtain Wall
1	Curtain Wall (CW2)
D.4	PEKERJAAN PENGECATAN
D.4.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Luar Bangunan
D.4.2	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Dalam Bangunan
D.4.3	Pekerjaan Pengecatan Bidang Plafond
D.5	PEKERJAAN SANITARY DAN FITTING
1	Pasang Klosed Duduk
2	Pasang Wastafel single
3	Pasang Jet washer
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "
5	Pasang Floor Drain
D.6	PEKERJAAN FITMENT
D.6.1	Pekerjaan Railing Tangga

1	Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel
2	Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel
E	PEKERJAAN ARSITEKTUR LANTAI 5
E.1	PEKERJAAN PASANGAN
E.1.1	Pekerjaan Pasangan
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm
2	Pasangan tembok 1/2 bt, spesi 1 Pc : 6 Psr
E.1.2	Pekerjaan Plesteran, Acian dan Benangan
1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr
3	Pekerjaan acian interior
4	Pekerjaan acian eksterior
5	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr
6	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr
E.2	PEKERJAAN LANGIT-LANGIT
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee
E.3	PEKERJAAN KUSEN, PINTU, JENDELA, PARTISI DAN SUNSCREEN
E.3.1	Pekerjaan Kusen, Pintu dan Jendela
1	Pasangan kusen type J2
2	Pasangan kusen type J3
3	Pasangan kusen type J4
4	Pasangan kusen type J12
5	Pasangan kusen type P2
6	Pasangan kusen type P3
7	Pasangan kusen type P4
8	Pasangan kusen type P5
9	Pasangan pintu darurat anti api
E.3.2	Pekerjaan Partisi
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I
2	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi
3	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi
E.3.3	Curtain Wall
1	Curtain Wall (CW2)
E.4	PEKERJAAN PENGECATAN
E.4.1	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Luar Bangunan
E.4.2	Pekerjaan Pengecatan Dinding Bagian Dalam Bangunan
E.4.3	Pekerjaan Pengecatan Bidang Plafond
E.5	PEKERJAAN SANITARY DAN FITTING
1	Pasang Klosed Duduk

2	Pasang Wastafel single
3	Pasang Jet washer
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "
5	Pasang Floor Drain
E.6	PEKERJAAN FITMENT
E.6.1	Pekerjaan Railing Tangga
1	Pasang Railing Tangga Utama dari Stainless Steel
2	Pasang Railing Tangga Darurat dari Stainless Steel
F	PEKERJAAN ARSITEKTUR LANTAI 6 DAN ATAP
F.1	PEKERJAAN PASANGAN
F.1.1	Pekerjaan Pasangan
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm
2	Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr
F.1.2	Pekerjaan Plesteran, Acian dan Benangan
1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr
3	Pekerjaan acian interior
4	Pekerjaan acian eksterior
5	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr
6	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr
F.2	PEKERJAAN LANGIT-LANGIT
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee
F.3	PEKERJAAN KUSEN, PINTU, JENDELA, PARTISI DAN SUNSCREEN
F.3.1	Pekerjaan Kusen, Pintu dan Jendela
1	Pasangan kusen type J2
2	Pasangan kusen type J3
3	Pasangan kusen type J4
4	Pasangan kusen type J8
5	Pasangan kusen type J9
6	Pasangan kusen type J12
7	Pasangan kusen type P2
8	Pasangan kusen type P3
9	Pasangan kusen type P4
10	Pasangan kusen type P5
11	Pasangan pintu darurat anti api
F.3.2	Pekerjaan Partisi
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I
2	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi
3	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi

4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi
F.3.3	Curtain Wall
1	Curtain Wall (CW2)
F.4	PEKERJAAN PENGECATAN
F.4.1	Pekerjaan pengecatan Dinding Bagian Luar Bangunan
F.4.2	Pekerjaan pengecatan Dinding Bagian Dalam Bangunan
F.4.3	Pekerjaan pengecatan Bidang Plafond
F.5	PEKERJAAN SANITARY DAN FITTING
1	Pasang Klosed Duduk
2	Pasang Wastafel single
3	Pasang Jet washer
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "
5	Pasang Floor Drain
F.6	PEKERJAAN FITMENT
F.6.1	Pekerjaan Railing Tangga
1	Pasang Railing Tangga Utama dari Stainless Steel
2	Pasang Railing Tangga Darurat dari Stainless Steel

Tabel to dan tp

Pekerjaan	Start	Finish	Early Finish	Late Finish	tm	to	tp	te
PENJADWALAN PROYEK X								
PEKERJAAN PERSIAPAN								
Pekerjaan Pembersihan Area	11/7/2018	11/20/2018	11/20/2018	20/11/2018	13	13	32	16
Pengukuran dan Bowplank	11/17/2018	11/21/2018	11/21/2018	21/11/2018	4	4	8	5
Pembuatan Kantor Direksi Keet	11/21/2018	11/21/2018	11/21/2018	07/10/2019	1	1	2	1
Pembuatan pagar keliling	11/7/2018	11/9/2018	11/9/2018	07/10/2019	2	2	6	3
Pembersihan/ penebangn pohon di lokasi bangunan	11/7/2018	11/7/2018	11/7/2018	07/10/2019	1	1	2	1
PEKERJAAN TANAH								
Urugan Tanah Peninggian Lahan (Leveling)	12/20/2018	12/24/2018	12/24/2018	11/09/2019	4	4	5	4
Urugan Sekeliling Pondasi Lebar 7,5 Meter Kedalaman 1,35 m	12/24/2018	12/28/2018	12/28/2018	16/09/2019	4	4	5	4
Pemadatan	12/28/2018	1/2/2019	1/2/2019	20/09/2019	5	5	6	5
Urugan Pasir Bawa Lantai	1/2/2019	1/2/2019	1/2/2019	21/09/2019	1	1	2	1
Urugan Pasir pada jalur ME (elv. - 0,45 m)	12/24/2018	12/24/2018	12/24/2018	21/09/2019	1	1	2	1
PEKERJAAN BETON								
LANTAI 1	11/21/2018	12/20/2018	12/20/2018	20/12/2018	29	29	33	30
Pondasi Konstruksi Sarang Laba-Laba (KSSL) mutu beton K.250	11/21/2018	12/20/2018	12/20/2018	20/12/2018	29	29	33	30
Pembesian stek kolom lantai 1 (kolom, tangga, dan lift)	11/21/2018	12/18/2018	12/18/2018	18/12/2018	27	27	30	28
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	12/18/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	12/18/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Balok Meja Beton	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Plat meja beton tebal 10 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	12/19/2018	12/19/2018	12/19/2018	19/12/2018	1	1	2	1
LANTAI 2	12/19/2018	1/23/2019	1/23/2019	23/01/2019	35	35	29	34
Pembuatan Plat Lantai	12/19/2018	12/22/2018	12/22/2018	22/12/2018	3	3	4	3

Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	12/19/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	7	7	9	7
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	12/26/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	1	1	2	1
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	12/25/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	1	1	2	1
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	12/26/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	1	1	2	1
Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	12/26/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	1	1	2	1
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	12/24/2018	12/26/2018	12/26/2018	26/12/2018	2	2	4	2
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	12/25/2018	1/1/2019	1/1/2019	01/01/2019	7	7	9	7
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	12/26/2018	1/2/2019	1/2/2019	02/01/2019	7	7	9	7
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	12/27/2018	1/3/2019	1/3/2019	03/01/2019	7	7	9	7
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	12/27/2018	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	12	12	16	13
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	1/1/2019	1/2/2019	1/2/2019	02/01/2019	1	1	2	1
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	1/1/2019	1/5/2019	1/5/2019	05/01/2019	4	4	5	4
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	1/1/2019	1/1/2019	1/1/2019	01/01/2019	1	1	2	1
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	1/1/2019	1/1/2019	1/1/2019	01/01/2019	1	1	2	1
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	1/1/2019	1/11/2019	1/11/2019	11/01/2019	10	10	12	10
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	12/27/2018	1/12/2019	1/12/2019	12/01/2019	16	16	18	16
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	12/28/2018	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	11	11	13	11
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	1/5/2019	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	3	3	5	3
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	1/5/2019	1/7/2019	1/7/2019	07/01/2019	2	2	4	2
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	1/5/2019	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	3	3	5	3
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	1/8/2019	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	1	1	2	1
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	1/8/2019	1/8/2019	1/8/2019	08/01/2019	1	1	2	1
Balok Type B.16 ukuran 30 x 60 cm	1/8/2019	1/10/2019	1/10/2019	10/01/2019	2	2	3	2
Balok Type B.17 ukuran 30 x 50 cm	1/9/2019	1/12/2019	1/12/2019	12/01/2019	3	3	5	3
Balok Meja Beton	1/11/2019	1/12/2019	1/12/2019	12/01/2019	1	1	2	1
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	1/11/2019	1/15/2019	1/15/2019	15/01/2019	4	4	6	4
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	1/15/2019	1/15/2019	1/15/2019	15/01/2019	1	1	2	1
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	1/15/2019	1/15/2019	1/15/2019	15/01/2019	1	1	2	1
Plat meja beton tebal 10 cm	1/15/2019	1/15/2019	1/15/2019	15/01/2019	1	1	2	1
Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	1/15/2019	1/22/2019	1/22/2019	22/01/2019	7	7	9	7
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	1/21/2019	1/22/2019	1/22/2019	22/01/2019	1	1	2	1
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	1/21/2019	1/22/2019	1/22/2019	22/01/2019	1	1	2	1
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	1/22/2019	1/23/2019	1/23/2019	23/01/2019	1	1	2	1
LANTAI 3	1/23/2019	2/23/2019	2/23/2019	23/02/2019	31	31	26	30
Pembuatan Plat Lantai	1/23/2019	1/28/2019	1/28/2019	28/01/2019	5	5	6	5
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	1/23/2019	1/31/2019	1/31/2019	31/01/2019	8	8	10	8
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	1/24/2019	1/24/2019	1/24/2019	24/01/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	1/24/2019	1/25/2019	1/25/2019	25/01/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	1/25/2019	1/25/2019	1/25/2019	25/01/2019	1	1	2	1

Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	1/25/2019	1/25/2019	1/25/2019	25/01/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	1/24/2019	1/26/2019	1/26/2019	26/01/2019	2	2	4	2
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	1/26/2019	2/2/2019	2/2/2019	02/02/2019	7	7	9	7
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	1/28/2019	2/4/2019	2/4/2019	04/02/2019	7	7	9	7
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	1/29/2019	2/5/2019	2/5/2019	05/02/2019	7	7	9	7
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	1/30/2019	2/9/2019	2/9/2019	09/02/2019	10	10	14	11
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	2/5/2019	2/7/2019	2/7/2019	07/02/2019	2	2	4	2
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	2/5/2019	2/9/2019	2/9/2019	09/02/2019	4	4	6	4
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	2/5/2019	2/6/2019	2/6/2019	06/02/2019	1	1	2	1
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	2/5/2019	2/6/2019	2/6/2019	06/02/2019	1	1	2	1
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	2/5/2019	2/15/2019	2/15/2019	15/02/2019	10	10	14	11
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	2/6/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	16	16	19	17
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	2/13/2019	2/23/2019	2/23/2019	23/02/2019	10	10	14	11
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	2/14/2019	2/16/2019	2/16/2019	16/02/2019	2	2	4	2
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2/16/2019	2/18/2019	2/18/2019	18/02/2019	2	2	4	2
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	2/18/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	2	2	4	2
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	2/20/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	1	1	2	1
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	2/19/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	1	1	2	1
Balok Type B.16 ukuran 30 x 60 cm	2/16/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	4	4	6	4
Balok Type B.17 ukuran 30 x 50 cm	2/16/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	4	4	6	4
Balok Meja Beton	2/19/2019	2/20/2019	2/20/2019	20/02/2019	1	1	2	1
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	2/19/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	3	3	5	3
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1
Plat meja beton tebal 10 cm	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1
Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	2/15/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	7	7	9	7
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	2/22/2019	2/22/2019	2/22/2019	22/02/2019	1	1	2	1
LANTAI 4	2/22/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	40	40	47	41
Pembuatan Plat Lantai	2/22/2019	2/25/2019	2/25/2019	25/02/2019	3	3	5	3
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	2/22/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	5	5	6	5
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	2/27/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	2/27/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	2/27/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	2/27/2019	2/27/2019	2/27/2019	27/02/2019	1	1	2	1
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	2/27/2019	3/9/2019	3/9/2019	09/03/2019	10	10	14	11
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	3/4/2019	3/11/2019	3/11/2019	11/03/2019	7	7	9	7
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	3/5/2019	3/15/2019	3/15/2019	15/03/2019	10	10	14	11

Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	3/6/2019	3/16/2019	3/16/2019	16/03/2019	10	10	14	11
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	3/13/2019	3/18/2019	3/18/2019	18/03/2019	5	5	6	5
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	3/14/2019	3/20/2019	3/20/2019	20/03/2019	6	6	8	6
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	3/15/2019	3/22/2019	3/22/2019	22/03/2019	7	7	9	7
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	3/18/2019	3/23/2019	3/23/2019	23/03/2019	5	5	6	5
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	3/22/2019	3/25/2019	3/25/2019	25/03/2019	3	3	5	3
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	3/23/2019	3/25/2019	3/25/2019	25/03/2019	2	2	4	2
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	3/23/2019	3/26/2019	3/26/2019	26/03/2019	3	3	5	3
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	3/25/2019	3/26/2019	3/26/2019	26/03/2019	1	1	2	1
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	3/25/2019	3/26/2019	3/26/2019	26/03/2019	1	1	2	1
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	3/25/2019	3/27/2019	3/27/2019	27/03/2019	2	2	4	2
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	3/27/2019	3/27/2019	3/27/2019	27/03/2019	1	1	2	1
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	3/27/2019	3/27/2019	3/27/2019	27/03/2019	1	1	2	1
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	3/27/2019	3/29/2019	3/29/2019	29/03/2019	2	2	4	2
Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	3/28/2019	4/1/2019	4/1/2019	01/04/2019	4	4	6	4
Balok Meja Beton	3/29/2019	4/1/2019	4/1/2019	01/04/2019	3	3	5	3
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	3/30/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	4	4	6	4
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1
Plat meja beton tebal 10 cm	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	4/3/2019	4/3/2019	4/3/2019	03/04/2019	1	1	2	1
LANTAI 5	4/3/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	28	28	32	29
Pembuatan Plat Lantai	4/3/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	2	2	4	2
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	4/3/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	2	2	4	2
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	4/5/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	4/5/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	4/5/2019	4/5/2019	4/5/2019	05/04/2019	1	1	2	1
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	4/5/2019	4/12/2019	4/12/2019	12/04/2019	7	7	9	7
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	4/6/2019	4/13/2019	4/13/2019	13/04/2019	7	7	9	7
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	4/8/2019	4/18/2019	4/18/2019	18/04/2019	10	10	14	11
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	4/9/2019	4/19/2019	4/19/2019	19/04/2019	10	10	14	11
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	4/16/2019	4/20/2019	4/20/2019	20/04/2019	4	4	6	4
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	4/16/2019	4/22/2019	4/22/2019	22/04/2019	6	6	8	6
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	4/17/2019	4/24/2019	4/24/2019	24/04/2019	7	7	9	7
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	4/20/2019	4/25/2019	4/25/2019	25/04/2019	5	5	6	5
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	4/23/2019	4/25/2019	4/25/2019	25/04/2019	2	2	4	2
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	4/24/2019	4/25/2019	4/25/2019	25/04/2019	1	1	2	1

Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	4/24/2019	4/26/2019	4/26/2019	26/04/2019	2	2	4	2
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	4/25/2019	4/26/2019	4/26/2019	26/04/2019	1	1	2	1
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	4/25/2019	4/26/2019	4/26/2019	26/04/2019	1	1	2	1
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	4/25/2019	4/29/2019	4/29/2019	29/04/2019	4	4	6	4
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	4/27/2019	4/29/2019	4/29/2019	29/04/2019	2	2	4	2
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	4/27/2019	4/29/2019	4/29/2019	29/04/2019	2	2	4	2
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	4/27/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	4	4	6	4
Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	4/27/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	4	4	6	4
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	4/27/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	4	4	6	4
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	5/1/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	5/1/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	5/1/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	4/30/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	4/30/2019	5/1/2019	5/1/2019	01/05/2019	1	1	2	1
LANTAI 6 & ATAP	5/1/2019	6/14/2019	6/14/2019	14/06/2019	44	44	48	45
Pembuatan Plat Lantai	5/1/2019	5/6/2019	5/6/2019	06/05/2019	5	5	6	5
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	5/1/2019	5/3/2019	5/3/2019	03/05/2019	2	2	4	2
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	5/3/2019	5/3/2019	5/3/2019	03/05/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	5/3/2019	5/3/2019	5/3/2019	03/05/2019	1	1	2	1
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	5/2/2019	5/3/2019	5/3/2019	03/05/2019	1	1	2	1
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	5/3/2019	5/6/2019	5/6/2019	06/05/2019	3	3	5	3
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	5/3/2019	5/10/2019	5/10/2019	10/05/2019	7	7	9	7
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	5/4/2019	5/15/2019	5/15/2019	15/05/2019	11	11	14	12
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	5/6/2019	5/17/2019	5/17/2019	17/05/2019	11	11	14	12
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	5/7/2019	5/11/2019	5/11/2019	11/05/2019	4	4	6	4
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	5/8/2019	5/14/2019	5/14/2019	14/05/2019	6	6	8	6
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	5/9/2019	5/16/2019	5/16/2019	16/05/2019	7	7	9	7
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	5/10/2019	5/16/2019	5/16/2019	16/05/2019	6	6	8	6
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	5/15/2019	5/17/2019	5/17/2019	17/05/2019	2	2	4	2
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	5/15/2019	5/17/2019	5/17/2019	17/05/2019	2	2	4	2
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	5/15/2019	5/18/2019	5/18/2019	18/05/2019	3	3	5	3
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	5/16/2019	5/18/2019	5/18/2019	18/05/2019	2	2	4	2
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	5/17/2019	5/18/2019	5/18/2019	18/05/2019	1	1	2	1
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	5/17/2019	5/20/2019	5/20/2019	20/05/2019	3	3	5	3
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	5/20/2019	5/20/2019	5/20/2019	20/05/2019	1	1	2	1
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	5/20/2019	5/20/2019	5/20/2019	20/05/2019	1	1	2	1
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	5/20/2019	5/22/2019	5/22/2019	22/05/2019	2	2	4	2
Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	5/18/2019	5/22/2019	5/22/2019	22/05/2019	4	4	6	4
Balok Meja Beton	5/21/2019	5/22/2019	5/22/2019	22/05/2019	1	1	2	1

Digital Repository Universitas Jember

BALOK ATAP	5/22/2019	6/14/2019	6/14/2019	14/06/2019	23	23	27	24
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	5/22/2019	5/23/2019	5/23/2019	23/05/2019	1	1	2	1
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	5/23/2019	5/23/2019	5/23/2019	23/05/2019	1	1	2	1
Balok Type B.16 ukuran 30 x 70 cm	5/23/2019	5/31/2019	5/31/2019	31/05/2019	8	8	10	8
Balok Type B.17 ukuran 30 x 60 cm	5/23/2019	6/4/2019	6/4/2019	04/06/2019	12	12	15	13
Balok Type B.18 ukuran 30 x 50 cm	5/24/2019	5/29/2019	5/29/2019	29/05/2019	5	5	6	5
Balok Type B.19 ukuran 40 x 70 cm	5/24/2019	6/5/2019	6/5/2019	05/06/2019	12	12	15	13
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	5/25/2019	5/28/2019	5/28/2019	28/05/2019	3	3	5	3
Balok Type B.21 ukuran 30 x 60 cm	5/27/2019	5/31/2019	5/31/2019	31/05/2019	4	4	6	4
Balok Type B.22 ukuran 30 x 50 cm	5/30/2019	5/31/2019	5/31/2019	31/05/2019	1	1	2	1
Balok Type B.26 ukuran 40 x 70 cm	5/30/2019	6/1/2019	6/1/2019	01/06/2019	2	2	4	2
Balok Type B.29 ukuran 30 x 70 cm	5/31/2019	6/1/2019	6/1/2019	01/06/2019	1	1	2	1
Balok Type B.30 ukuran 30 x 80 cm	5/31/2019	6/1/2019	6/1/2019	01/06/2019	1	1	2	1
Balok Type B.31 ukuran 30 x 60 cm	5/31/2019	6/4/2019	6/4/2019	04/06/2019	4	4	6	4
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	6/1/2019	6/5/2019	6/5/2019	05/06/2019	4	4	6	4
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	6/5/2019	6/5/2019	6/5/2019	05/06/2019	1	1	2	1
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	6/5/2019	6/5/2019	6/5/2019	05/06/2019	1	1	2	1
Plat Atap tebal 10 cm	6/5/2019	6/12/2019	6/12/2019	12/06/2019	7	7	9	7
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	6/6/2019	6/6/2019	6/6/2019	06/06/2019	1	1	2	1
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	6/6/2019	6/7/2019	6/7/2019	07/06/2019	1	1	2	1
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	6/6/2019	6/7/2019	6/7/2019	07/06/2019	1	1	2	1
Waterprofing plat atap	6/6/2019	6/14/2019	6/14/2019	14/06/2019	8	8	10	8
PEKERJAAN PASANGAN								
LANTAI 1	6/14/2019	7/6/2019	7/6/2019	06/07/2019	22	22	26	23
Pasangan rollag 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr	6/14/2019	7/3/2019	7/3/2019	03/07/2019	19	19	22	20
Pasangan trasraam 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr	6/14/2019	6/17/2019	6/17/2019	17/06/2019	3	3	5	3
Pasangan tembok 1/2 bt, spesi 1 Pc : 6 Psr	6/15/2019	7/6/2019	7/6/2019	06/07/2019	21	21	24	22
LANTAI 2	6/19/2019	6/27/2019	6/27/2019	27/06/2019	8	8	10	8
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	6/19/2019	6/27/2019	6/27/2019	27/06/2019	8	8	0	7
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	6/20/2019	6/27/2019	6/27/2019	27/06/2019	7	7	9	7
LANTAI 3	6/24/2019	7/3/2019	7/3/2019	03/07/2019	9	9	12	10
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	6/24/2019	7/2/2019	7/2/2019	02/07/2019	8	8	10	8
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	6/25/2019	7/3/2019	7/3/2019	03/07/2019	8	8	10	8
LANTAI 4	6/28/2019	7/8/2019	7/8/2019	08/07/2019	10	10	14	11
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	6/28/2019	7/2/2019	7/2/2019	02/07/2019	4	4	6	4
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	7/1/2019	7/8/2019	7/8/2019	08/07/2019	7	7	9	7
LANTAI 5	7/4/2019	7/10/2019	7/10/2019	10/07/2019	6	6	8	6
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	7/4/2019	7/6/2019	7/6/2019	06/07/2019	2	2	4	2

Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	7/5/2019	7/10/2019	7/10/2019	10/07/2019	5	5	6	5
LANTAI 6	7/9/2019	7/16/2019	7/16/2019	16/07/2019	7	7	9	7
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	7/9/2019	7/10/2019	7/10/2019	10/07/2019	1	1	2	1
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	7/10/2019	7/16/2019	7/16/2019	16/07/2019	6	6	8	6
PEKERJAAN PLESTERAN dan BENANGAN								
LANTAI 1	7/16/2019	8/6/2019	8/6/2019	06/08/2019	21	21	25	22
Pekerjaan plesteran spesi 1 Pc : 3 Psr	7/16/2019	7/23/2019	7/23/2019	23/07/2019	7	7	9	7
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/16/2019	8/6/2019	8/6/2019	06/08/2019	21	21	24	22
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/16/2019	7/22/2019	7/22/2019	22/07/2019	6	6	8	6
Pekerjaan acian interior	7/17/2019	7/29/2019	7/29/2019	29/07/2019	12	12	14	12
Pekerjaan acian eksterior	7/17/2019	7/20/2019	7/20/2019	20/07/2019	3	3	5	3
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/18/2019	7/23/2019	7/23/2019	23/07/2019	5	5	6	5
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/18/2019	7/19/2019	7/19/2019	19/07/2019	1	1	2	1
LANTAI 2	7/18/2019	8/12/2019	8/12/2019	12/08/2019	25	25	28	26
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/18/2019	8/8/2019	8/8/2019	08/08/2019	21	21	24	22
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/18/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/08/2019	23	23	27	24
Pekerjaan acian interior	7/18/2019	8/12/2019	8/12/2019	12/08/2019	25	25	28	26
Pekerjaan acian eksterior	7/19/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	15	15	17	15
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/20/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	14	14	16	14
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/22/2019	7/26/2019	7/26/2019	26/07/2019	4	4	6	4
LANTAI 3	7/22/2019	8/15/2019	8/15/2019	15/08/2019	24	24	27	25
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/22/2019	8/12/2019	8/12/2019	12/08/2019	21	21	23	21
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/22/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	23	23	26	24
Pekerjaan acian interior	7/22/2019	8/15/2019	8/15/2019	15/08/2019	24	24	26	24
Pekerjaan acian eksterior	7/23/2019	8/7/2019	8/7/2019	07/08/2019	15	15	17	15
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/24/2019	8/7/2019	8/7/2019	07/08/2019	14	14	16	14
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/25/2019	7/30/2019	7/30/2019	30/07/2019	5	5	6	5
LANTAI 4	7/25/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	20	20	22	20
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/25/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	20	20	22	20
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/26/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	8	8	10	8
Pekerjaan acian interior	7/27/2019	8/9/2019	8/9/2019	09/08/2019	13	13	15	13
Pekerjaan acian eksterior	7/29/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	5	5	6	5
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/30/2019	8/6/2019	8/6/2019	06/08/2019	7	7	9	7
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	7/31/2019	8/3/2019	8/3/2019	03/08/2019	3	3	5	3
LANTAI 5	7/31/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	20	20	22	20
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	7/31/2019	8/13/2019	8/13/2019	13/08/2019	13	13	15	13
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	8/1/2019	8/9/2019	8/9/2019	09/08/2019	8	8	10	8

Pekerjaan acian interior	8/2/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/08/2019	8	8	10	8
Pekerjaan acian eksterior	8/3/2019	8/9/2019	8/9/2019	09/08/2019	6	6	8	6
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	8/3/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	17	17	19	17
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	8/5/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	11	11	13	11
LANTAI 6	8/5/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	14	14	16	14
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	8/5/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	14	14	16	14
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	8/6/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	10	10	12	10
Pekerjaan acian interior	8/7/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	9	9	11	9
Pekerjaan acian eksterior	8/7/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	7	7	9	7
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	8/7/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	7	7	9	7
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	8/7/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/08/2019	3	3	5	3
PEKERJAAN LANTAI								
LANTAI 1	8/10/2019	8/28/2019	8/28/2019	28/08/2019	18	18	20	18
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/10/2019	8/28/2019	8/28/2019	28/08/2019	18	18	20	18
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/12/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	4	4	6	4
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/13/2019	8/14/2019	8/14/2019	14/08/2019	1	1	2	1
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/14/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	2	2	4	2
Keramik Meja Beton 20 x 20	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1
Pasang Batu Alam	8/16/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	6	6	8	6
LANTAI 2	8/12/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	36	36	40	37
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/12/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	36	36	40	37
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/13/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	9	9	11	9
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/14/2019	8/15/2019	8/15/2019	15/08/2019	1	1	2	1
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/15/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	6	6	8	6
Keramik Meja Beton 20 x 20	8/15/2019	8/17/2019	8/17/2019	17/08/2019	2	2	4	2
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	8/15/2019	8/17/2019	8/17/2019	17/08/2019	2	2	4	2
Pasang Batu Alam	8/16/2019	8/28/2019	8/28/2019	28/08/2019	12	12	14	12
LANTAI 3	8/13/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	36	36	40	37
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/13/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	36	36	40	37
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/14/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	9	9	11	9
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/16/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	6	6	8	6
Keramik Meja Beton 20 x 20	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3
Pasang Batu Alam	8/17/2019	8/29/2019	8/29/2019	29/08/2019	12	12	14	12
LANTAI 4	8/14/2019	9/14/2019	9/14/2019	14/09/2019	31	31	35	32
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/14/2019	9/14/2019	9/14/2019	14/09/2019	31	31	35	32
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/15/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	6	6	8	6

Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/16/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	5	5	6	5
Keramik Meja Beton 20 x 20	8/17/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	6	6	8	6
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4
Pasang Batu Alam	8/20/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	2	2	4	2
LANTAI 5	8/15/2019	9/16/2019	9/16/2019	16/09/2019	32	32	36	33
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/15/2019	9/16/2019	9/16/2019	16/09/2019	32	32	36	33
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/15/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	6	6	8	6
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/15/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	5	5	6	5
Pasang Batu Alam	8/15/2019	8/16/2019	8/16/2019	16/08/2019	1	1	2	1
LANTAI 6	8/16/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	32	32	36	33
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	8/16/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	32	32	36	33
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	8/16/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	5	5	6	5
Pasang Batu Alam	8/16/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	3	3	5	3
PEKERJAAN KUSEN PINTU, JENDELA, dan DAUNAN								
LANTAI 1	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J1	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J7	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J8	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J9	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J10	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J11	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P1	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P5	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P6	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang pintu darurat anti api	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Partisi	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1

partisi								
Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Railling Tangga	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Curtin Wall	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Curtain Wall (CW1)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Curtain Wall (CW2)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
LANTAI 2	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P5	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang pintu darurat anti api	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Partisi	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4
Memasang 1m2 unit Partisi Type II	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Railling Tangga	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Curtin Wall	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Curtain Wall (CW1)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Curtain Wall (CW2)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
LANTAI 3	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1

Pasangan kusen type P3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P5	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang pintu darurat anti api	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Partisi	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4
Memasang 1m2 unit Partisi Type II	8/19/2019	8/23/2019	8/23/2019	23/08/2019	4	4	6	4
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Railling Tangga	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Curtin Wall	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Curtain Wall (CW1)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Curtain Wall (CW2)	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
LANTAI 4	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J8	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J9	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P2	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P3	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P4	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P5	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pasang pintu darurat anti api	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Partisi	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/19/2019	8/24/2019	8/24/2019	24/08/2019	5	5	6	5
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/19/2019	8/19/2019	8/19/2019	19/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/19/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Railling Tangga	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Curtin Wall	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1

Curtain Wall (CW1)	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Curtain Wall (CW2)	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
LANTAI 5	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J2	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J3	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J4	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J12	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P2	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P3	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P4	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P5	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasang pintu darurat anti api	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Partisi	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Railling Tangga	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Curtin Wall	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Curtain Wall (CW2)	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
LANTAI 6	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J2	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J3	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J4	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J8	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type J9	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P2	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P3	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P4	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasangan kusen type P5	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pasang pintu darurat anti api	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Partisi	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1

Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Pekerjaan Railling Tangga	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	8/20/2019	8/20/2019	8/20/2019	20/08/2019	1	1	2	1
Curtin Wall	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
Curtain Wall (CW2)	8/20/2019	8/21/2019	8/21/2019	21/08/2019	1	1	2	1
PEKERJAAN LANGIT-LANGIT								
LANTAI 1	8/21/2019	9/6/2019	9/6/2019	06/09/2019	16	16	18	16
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/21/2019	9/6/2019	9/6/2019	06/09/2019	16	16	18	16
Pembuatan Signane	8/21/2019	8/22/2019	8/22/2019	22/08/2019	1	1	2	1
LANTAI 2	8/21/2019	9/6/2019	9/6/2019	06/09/2019	16	16	18	16
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/21/2019	9/6/2019	9/6/2019	06/09/2019	16	16	18	16
LANTAI 3	8/23/2019	9/10/2019	9/10/2019	10/09/2019	18	18	20	18
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/23/2019	9/10/2019	9/10/2019	10/09/2019	18	18	20	18
LANTAI 4	8/21/2019	9/10/2019	9/10/2019	10/09/2019	20	20	22	20
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/21/2019	9/10/2019	9/10/2019	10/09/2019	20	20	22	20
LANTAI 5	8/23/2019	9/12/2019	9/12/2019	12/09/2019	20	20	22	20
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/23/2019	9/12/2019	9/12/2019	12/09/2019	20	20	22	20
LANTAI 6	8/23/2019	9/12/2019	9/12/2019	12/09/2019	20	20	22	20
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	8/23/2019	9/12/2019	9/12/2019	12/09/2019	20	20	22	20
PENGERJAAN PENGECATAN								
LANTAI 1	9/12/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	6	6	8	6
Pengecatan dinding interior	9/12/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	5	5	6	5
Pengecatan dinding eksterior	9/13/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	5	5	6	5
Pengecatan plafon	9/12/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	6	6	8	6
LANTAI 2	9/12/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	5	5	6	5
Pengecatan dinding interior	9/12/2019	9/16/2019	9/16/2019	16/09/2019	4	4	6	4
Pengecatan dinding eksterior	9/13/2019	9/17/2019	9/17/2019	17/09/2019	4	4	6	4
Pengecatan plafon	9/12/2019	9/16/2019	9/16/2019	16/09/2019	4	4	6	4
LANTAI 3	9/16/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	3	3	5	3
Pengecatan dinding interior	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2
Pengecatan dinding eksterior	9/17/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	2	2	4	2
Pengecatan plafon	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2
LANTAI 4	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2
Pengecatan dinding interior	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2
Pengecatan dinding eksterior	9/17/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	1	1	2	1
Pengecatan plafon	9/16/2019	9/18/2019	9/18/2019	18/09/2019	2	2	4	2
LANTAI 5	9/18/2019	9/20/2019	9/20/2019	20/09/2019	2	2	4	2

Pengecatan dinding interior	9/18/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	1	1	2	1
Pengecatan dinding eksterior	9/19/2019	9/20/2019	9/20/2019	20/09/2019	1	1	2	1
Pengecatan plafon	9/18/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	1	1	2	1
LANTAI 6	9/18/2019	9/21/2019	9/21/2019	21/09/2019	3	3	5	3
Pengecatan dinding interior	9/18/2019	9/19/2019	9/19/2019	19/09/2019	1	1	2	1
Pengecatan dinding eksterior	9/19/2019	9/21/2019	9/21/2019	21/09/2019	2	2	4	2
Pengecatan plafon	9/18/2019	9/19/2019	9/19/2019	21/09/2019	1	1	2	1
PEKERJAN SANITAIR DAN SANITER								0
Lantai 1	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/6/2019	8/7/2019	8/7/2019	10/11/2019	1	1	2	1
Pasang Wastafel	8/6/2019	8/7/2019	8/7/2019	10/11/2019	1	1	2	1
Lantai 2	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/7/2019	8/8/2019	8/8/2019	10/11/2019	1	1	2	1
Pasang Wastafel	8/7/2019	8/8/2019	8/8/2019	10/11/2019	1	1	2	1
Lantai 3	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/10/2019	8/13/2019	8/13/2019	10/11/2019	3	3	5	3
Pasang Wastafel	8/10/2019	8/13/2019	8/13/2019	10/11/2019	3	3	5	3
Lantai 4	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/8/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/11/2019	2	2	4	2
Pasang Wastafel	8/8/2019	8/10/2019	8/10/2019	10/11/2019	2	2	4	2
Lantai 5	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/9/2019	8/12/2019	8/12/2019	10/11/2019	3	3	5	3
Pasang Wastafel	8/9/2019	8/12/2019	8/12/2019	10/11/2019	3	3	5	3
Lantai 6	11/7/2018	11/8/2018	11/8/2018	10/11/2019	1	1	2	1
Pasang Klosed Duduk Porselen	8/12/2019	8/13/2019	8/13/2019	10/11/2019	1	1	2	1
Pasang Wastafel	8/12/2019	8/13/2019	8/13/2019	10/11/2019	1	1	2	1

Tabel BSN 1

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien Tenaga Kerja	Produktivitas (m ² /OH)	Jumlah Pekerja	Waktu Pelaksanaan	
							Durasi (Hari)	Pembulatan
a	b	c	d	e	f = 1/e	g	h = c/(f x g)	i
I. PEKERJAAN PERSIAPAN								
1	Pekerjaan pembersian	4,400.00	m ²		10	20	22.0	12
	Pekerja		OH	0.1000				
	Mandor		OH	0.0500				
2	pengukuran dan pemasangan bowplank	222.00	m ²		10	7	3.2	4
	Pekerja		OH	0.1000				
	Tukang Kayu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
3	Pembuatan Kantor Direksi Keet	35.00	m ²		10	10	0.35	1
	Pekerja		OH	0.1000				
	Tukang Kayu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
4	Pembuatan pagar keliling	282.00	m'		10	10	2.8	3
	Pekerja		OH	0.1000				
	Tukang Kayu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
5	Pembersihan/ penebangn pohon di lokasi bangunan	1.00	Ls		200	1	0.005	1
	Pekerja		OH	0.1000				
	Mandor		OH	0.0050				
II. PEKERJAAN TANAH								
1	Urugan Tanah Peninggian Lahan (Leveling)	1023.30	m ³		40	10	3	3
	Pekerja		OH	0.2500				
	mandor		OH	0.0250				
2	Urugan Sekeliling Pondasi Lebar 7,5 Meter Kedalaman 1,35 m	2,946.38	m ³		40	20	4	4
	Pekerja		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0250				
3	Pemadatan	3,969.68	m ³		20	50	4	4
	Pekerja		OH	0.5000				
	Mandor		OH	0.0500				
4	Urugan Pasir Bawa Lantai	233.55	m ³		33	14	0.5	1

	Pekerja		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0300				
5	Urugan Pasir pada jalur ME (elv. - 0,45 m)	25.79	m3		33	8	0.10	1
	Pekerja		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0300				
III. PEKERJAAN PASANGAN								
1	Pasangan rollag 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr	2,274.00	m2		3.3	45	15.2	16
	Pekerja		OH	3.0000				
	Mandor		OH	0.3000				
2	Pasangan trasraam 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr	281.46	m2		9	25	1.2	2
	Pekerja		OH	0.2200				
	Mandor		OH	0.1100				
3	Pasangan tembok 1/2 bt, spesi 1 Pc : 6 Psr	2356.56	m2		3	45	17.4	18
	Pekerja		OH	0.6667				
	Mandor		OH	0.3330				
IV. PEKERJAAN BETON								
1	Pondasi Konstruksi Sarang Laba-Laba (KSL) mutu beton K.250	2,274.00	m2		4	35	23.8	30
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0380				
	Mandor		OH	0.0830				
2	Pembesian stek kolom lantai 1 (kolom, tangga, dan lift)	14,023.89	kg		14.28571429	1	981.7	20
	Pekerja		OH	0.0700				
	Tukang Besi		OH	0.0700				
	Kepala Tukang		OH	0.0070				
	Mandor		OH	0.0040				
3	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	715.00	m'		50	15	0.95	3
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
4	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	1.17	m3		50	4	0.0059	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				

	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
5	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	22.88	m3		50	8	0.0572	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
6	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	6.5	m3		50	5	0.026	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
7	Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	14.04	m3		50	5	0.06	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
8	Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	95.55	m3		50	15	0.13	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
9	Balok Lantai uk.11 x 20 cm	8.78	m3		4	15	0.2	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
10	Balok Meja Beton	1.21	m3		4	15	0.02	1
	Pekerja		OH	6.3500				

	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
11	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	7.2	m3		4	15	0.1	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
12	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	0.86	m3		4	15	0.02	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
13	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	0.54	m3		4	15	0.010	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
14	Plat meja beton tebal 10 cm	2.88	m3		4	15	0.1	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
15	Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	52.8	m3		3.636363636	15	0.968	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
16	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	3.33	m3		3.636363636	15	0.06105	1
	Pekerja		OH	1.6500				

	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
17	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	7.15	m3		3.636363636	15	0.131083333	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
18	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	7.05	m3		3.636363636	15	0.12925	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				

V. PEKERJAAN dan BENANGAN

1	Pekerjaan plesteran spesi 1 Pc : 3 Psr	545.98	m2		6.666666667	15	5.4598	6
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
2	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	4,751.77	m2		6.666666667	40	17.8191375	18
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
3	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	1,309.87	m2		6.666666667	40	4.9120125	5
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
4	Pekerjaan acian interior	4,087.95	m2		10	40	10.219875	11
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Pekerjaan acian eksterior	1,309.87	m2		10	40	3.274675	4
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				

	Mandor		OH	0.0100				
6	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	575.88	m		6.666666667	20	4.3191	5
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
7	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	137.8	m		6.666666667	20	1.0335	2
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
VI. PEKERJAAN LANTAI								
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60	850.94	m ²		2.857142857	20	14.89145	15
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30	158.55	m ²		2.857142857	15	3.6995	4
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	23.13	m ²		2.857142857	15	0.5397	1
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	92	m ²		2.857142857	15	2.146666667	3
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
5	Keramik Meja Beton 20 x 20	34.26	m ²		2.857142857	15	0.7994	1
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
6	Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	27.01	m ²		2.857142857	15	0.630233333	1

	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
7	Pasang Batu Alam	194.4	m2		2.857142857	15	4.536	5
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
VII. PEKERJAAN KUSEN PINTU, JENDELA, dan DAUNAN								
A	Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen							
1	Pasangan kusen type J1	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
2	Pasangan kusen type J2	4	Unit		23.25581395	10	0.0172	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
3	Pasangan kusen type J7	8	Unit		23.25581395	10	0.0344	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
4	Pasangan kusen type J8	40	Unit		23.25581395	10	0.172	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
5	Pasangan kusen type J9	14	Unit		23.25581395	10	0.0602	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
6	Pasangan kusen type J10	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1
	Pekerja		OH	0.0430				

Digital Repository Universitas Jember

	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
7	Pasangan kusen type J11	1	Unit		23.25581395	10	0.0043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
8	Pasangan kusen type P1	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
9	Pasangan kusen type P2	22	Unit		23.25581395	10	0.0946	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
10	Pasangan kusen type P3	22	Unit		23.25581395	10	0.0946	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
11	Pasangan kusen type P4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
12	Pasangan kusen type P5	5	Unit		23.25581395	10	0.0215	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
13	Pasangan kusen type P6	8	Unit		23.25581395	10	0.0344	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
14	Pasang pintu darurat anti api	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1

	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
B	Pekerjaan Partisi							
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I	313.93	m2		4	15	5.232166667	6
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0135				
2	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	20	Unit		11.76470588	10	0.17	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
3	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	4	Unit		11.76470588	10	0.034	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	36	Unit		11.76470588	15	0.204	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
5	Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	4	Unit		11.76470588	10	0.034	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
C	Pekerjaan Railling Tangga							
1	Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	13.76	m2		11.76470588	10	0.11696	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				

2	Pasang Railing Tangga Darurat dari Stainless Steel	12.48	m2		11.76470588	10	0.10608	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
D	Curtin Wall							
1	Curtain Wall (CW1)	1	m2		4	4	0.0625	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
2	Curtain Wall (CW2)	1	m2		4	4	0.0625	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
VIII. PEKERJAAN LANGIT-LANGIT								
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	817.09	m2		2	28	14.59089286	15
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang Kayu		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0250				
2	Pembuatan Signane	1	set		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				
IX. Pengerjaan Pengecatan								
1	Pengecatan dinding interior	4,087.95	m2		50	20	4.08795	5
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang Cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
2	Pengecatan dinding eksterior	1,309.87	m2		50	7	3.742485714	4
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang Cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
3	Pengecatan plafon	742.48	m2		15.87301587	10	4.677624	5
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang Cat		OH	0.0630				

	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
X. PEKERJAAN TATA UDARA								
1	Pasang AC 2 PK	3	Unit		0.869565217	4	0.8625	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang Listrik		OH	1.1500				
	Mandor		OH	0.1100				
2	Pasang AC 1 1/2 PK	1	Unit		0.869565217	4	0.2875	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang Listrik		OH	1.1500				
	Mandor		OH	0.1100				
3	Pasang AC 1 PK	2	Unit		0.869565217	4	0.575	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang Listrik		OH	1.1500				
	Mandor		OH	0.1100				
4	Pasang AC 3/4 PK	18	Unit		0.869565217	8	2.5875	3
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang Listrik		OH	1.1500				
	Mandor		OH	0.1100				
5	Kipas angin Gantung Ex Jepang	55	Unit		0.666666667	12	6.875	7
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang Listrik		OH	1.5000				
	Mandor		OH	0.8000				
6	Exhaust Fan Ex Jepang	10	Unit		0.666666667	8	1.875	2
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang Listrik		OH	1.5000				
	Mandor		OH	0.8000				
XI. PEKERJAAN INSTALASI TELEPON								
1	Pasang Instalasi Telepon	22	Titik		0.4	20	2.75	3
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang Listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
2	Pasang Outlet Telepon	21	Titik		0.4	20	2.625	3
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang Listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
3	Switch Hub 16 port	1	unit		3.03030303	3	0.11	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang Listrik		OH	0.3300				

	Mandor		OH	0.0180				
4	Terminal Box	1	Unit		0.4	3	0.833333333	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang Listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
5	Material bantu untuk pemasangan pada lantai 1 s/d lantai 6	1	Ls		1	8	0.125	1
	Pekerja		OH	1				

XII. PEKERJAAN CCTV

1	DVR kapasitas 16 input kamera dan HDD 2TB	1	Unit		3.03030303	3	0.11	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang Listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				
2	Kamera CCTV HD	7	Unit		3.333333333	5	0.42	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0180				
3	Monitor LCD 32"	1	Unit		3.333333333	3	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0180				
4	Instalasi kabel coaxial RG6 untuk kamera CCTV	11	Titik		40	8	0.034375	1
	Pekerja		OH	0.02500				
	Tukang Listrik		OH	0.02500				
	Mandor		OH	0.01400				
5	Terminal Box	1	Unit		0.4	3	0.833333333	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang Listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
6	Material bantu dan testing commissioning	1	Ls		1	3	0.333333333	1
	Pekerja		OH	1				

XIII. PEKERJAAN SOUND SYSTEM

1	Peralatan Utama Sound System							
	Microphone	1	Unit		3.03030303	3	0.11	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang Listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.01800				
	Mixer Amplifier 60 Watt	1	Unit		3.03030303	3	0.11	1
	Pekerja		OH	0.2200				

	Tukang Listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				
	Power Amplifire 480 Watt	1	Unit		3.03030303	3	0.11	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang Listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				
	Sirine moduler	1	Unit		3.03030303	3	0.11	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang Listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				
	Kabinet Rack lengkap blower junction dan aksesories +	1	Unit		2.777777778	3	0.12	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang Listrik		OH	0.3600				
	Mandor		OH	0.0200				
2	Celling speaker 6 W	10	Titik		2.777777778	8	0.45	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang Listrik		OH	0.3600				
	Mandor		OH	0.0200				
3	Volume control	1	Titik		2.777777778	3	0.12	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang Listrik		OH	0.3600				
	Mandor		OH	0.0200				
4	Instalasi Celling speaker	12	Lot		2.777777778	8	0.54	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang Listrik		OH	0.3600				
	Mandor		OH	0.0200				
5	Terminal Box	1	Unit		0.4	3	0.833333333	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang Listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
6	Kabel Feeder dari rack cabinet ke terminal box, NYMH 3x2.5mm	5	m'		2.777777778	5	0.36	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang Listrik		OH	0.3600				
	Mandor		OH	0.0200				
7	Material bantu dan testing commissioning	1	Ls		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				
XIV. PEKERJAAN FIRE ALARM								
I	PERALATAN UTAMA FIRE ALARM							

	Pengadaan dan pemasangan peralatan utama Fire alarm berikut dengan support,							
	material bantu lainnya sesuai dengan spesifikasi dan gbr rencana							
1	MCFA semi addressable 1 loop	1	Set		6.666666667	3	0.05	1
	Pekerja		OH	0.15				
	Tukang Listrik		OH	0.15				
	Mandor		OH	0.01				
2	Feeder dari terminal box ke MCFA	15	m'		6.666666667	5	0.45	1
	Pekerja		OH	0.15				
	Tukang Listrik		OH	0.15				
	Mandor		OH	0.01				
II	PEKERJAAN INSTALASI FIRE ALARM							
1	Peralatan Fixture							
-	Conv. ROR detector	26	Pcs		40	5	0.13	1
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				
-	Conv. Optical Smoke Detector	43	Pcs		40	5	0.215	1
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				
-	Conv. Manual Break glass	2	Pcs		40	5	0.01	1
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				
-	Junction Box Fire Alarm	1	Pcs		40	5	0.005	1
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				
-	Indicating Lamp	4	Pcs		40	5	0.02	1
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				
-	Terminal Box 30x40x12	1	Pcs		40	5	0.005	1
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				

-	Alarm Bell	1	Pcs		40	5	0.005	1
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				
2	Pekerjaan Instalasi							
-	Instalasi Smoke Detektor. R.O.R dan Manual break glass	71	Ttk		40	5	0.355	1
	NYA Cable 2x1,5mm + Pipa conduit 20mm							
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				
-	Junction Box Fire Alarm	1	Ttk		40	5	0.005	1
	NYA cable 2 x 1,5 mm + pipa conduit 20 mm							
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				
-	Instalasi Indicating Lamp	4	Ttk		40	5	0.02	1
	ITC 2 pairs 0.6 mm+ pipa conduit 20 mm							
	Pekerja		OH	0.025				
	Tukang Listrik		OH	0.025				
	Mandor		OH	0.014				
XV. PEKERJAAN PEMADAM KEBAKARAN								
I	Peralatan Utama							
1	Pasang Instalasi dan Pompa Transfer Lengkap	1	Unit		0.325414904	6	0.512166667	1
	Pekerja		OH	6.1460				
	Tukang pipa		OH	3.0730				
	Mandor		OH	0.6150				
2	Ground Tank uk.8.00 x 4.00 x 3.00 m Untuk Hydrant dan Air Bersih	1	Unit		0.222222222	5	0.9	1
	Pekerja		OH	3.5000				
	Tukang batu		OH	4.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0180				
2.1	Galian Tanah	113.47	m3		14.92537313	5	1.520498	2
	Pekerja		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0670				
2.2	Urugan Pasir	1.85	m3		40	5	0.00925	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	mandor		OH	0.0250				

2.3	Lantai Kerja	3.7	m3		3.636363636	5	0.2035	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
2.4	Plat Lantai Groundtank							
-	Beton K 300	11.09	m3		3.636363636	5	0.60995	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
-	Pembesian	1,046.17	Kg		14.28571429	15	4.882126667	5
	Pekerja		OH	0.0700				
	Tukang Besi		OH	0.0700				
	Kepala Tukang		OH	0.0070				
	Mandor		OH	0.0040				
-	Bekisting	44.64	m2		13.15789474	5	0.678528	1
	Pekerja		OH	0.0070				
	Tukang Kayu		OH	0.0760				
	Mandor		OH	0.0080				
2.5	Plat Dinding Groundtank			0.0010				
-	Beton K 300	14.85	m3		3.636363636	5	0.81675	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
-	Pembesian	1,046.17	Kg		14.28571429	15	4.882126667	5
	Pekerja		OH	0.0700				
	Tukang Besi		OH	0.0700				
	Kepala Tukang		OH	0.0070				
	Mandor		OH	0.0040				
-	Bekisting	44.64	m2		13.15789474	5	0.678528	1
	Pekerja		OH	0.0070				
	Tukang Kayu		OH	0.0760				
	Mandor		OH	0.0080				
2.6	Plat Penutup Groundtank							
-	Beton K 300	4.47	m3		3.636363636	5	0.24585	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				

	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
-	Pembersian	1,072.24	Kg		14.28571429	15	5.003786667	6
	Pekerja		OH	0.0700				
	Tukang Besi		OH	0.0700				
	Kepala Tukang		OH	0.0070				
	Mandor		OH	0.0040				
-	Bekisting	39.94	m2		13.15789474	4	0.75886	1
	Pekerja		OH	0.0070				
	Tukang Kayu		OH	0.0760				
	Mandor		OH	0.0080				
2.7	Balok BG							
-	Beton K 300	2.05	m3		3.636363636	5	0.11275	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
-	Pembersian	357.76	Kg		14.28571429	7	3.5776	4
	Pekerja		OH	0.0700				
	Tukang Besi		OH	0.0700				
	Kepala Tukang		OH	0.0070				
	Mandor		OH	0.0040				
-	Bekisting	30.72	m2		26.31578947	5	0.233472	1
	Pekerja		OH	0.0040				
	Tukang Kayu		OH	0.0380				
	Kepala Tukang		OH	0.0040				
	Mandor		OH	0.0010				
2.8	Pas. Keramik 30/30	80	m2		2.857142857	10	2.8	3
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
2.9	Pasang plat penutup man hole lengkap dengan kunci	1	Ls		1	5	0.2	1
	Pekerja			1				
2.10	Pekerjaan water proofing	80	m2		333.3333333	3	0.08	1
	Pekerja		OH	0.1500				
	Tukang cat		OH	0.0030				
2.11	Pasang pipa udara lengkap Ø 1 1/2 "	0.8	m1		5.555555556	4	0.036	1
	Pekerja		OH	0.1080				

	Tukang Pipa		OH	0.1800				
	Kepala Tukang		OH	0.0180				
	Mandor		OH	0.0050				
2.12	Pasang instalasi connecting pipa ground tank ke tanki Ø 2 " lengkap	36	m1		9.259259259	6	0.648	1
	Pekerja		OH	0.2160				
	Tukang Pipa		OH	0.1080				
	Mandor		OH	0.0220				
II	PEKERJAAN PENGADAAN DAN PEMASANGAN PERALATAN UTAMA HYDRANT (di Ruang Pompa)							
	Pengadaan dan pemasangan peralatan utama Pipa Hydrant berikut dengan support,							
	material bantu lainnya sesuai dengan spesifikasi dan gbr rencana							
III	PEKERJAAN RUMAH POMPA							
A.	PEKERJAAN TANAH							
1	Galian Tanah	20.85	m3		40	12	0.0434375	1
	Pekerja		OH	0.7500				
	Mandor		OH	0.0250				
2	Urugan Tanah Kembali	5.21	m3		40	8	0.01628125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0250				
3	Urugan Pasir Bawah pondasi	1.4	m3		100	5	0.0028	1
	Pekerja		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0100				
B.	PEKERJAAN PONDASI							
1	Pondasi anstamping (batu kosong)	2.8	m3		2.564102564	10	0.1092	1
	Pekerja		OH	0.7800				
	Tukang Batu		OH	0.3900				
	Kepala Tukang		OH	0.0390				
	Mandor		OH	0.0390				
2	Pondasi Batu Kali	6.16	m3		1.333333333	10	0.462	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang Batu		OH	0.7500				
	Kepala Tukang		OH	0.0750				
	Mandor		OH	0.0750				
C.	PEKERJAAN STRUKTUR							
1	Beton Sloof struktur 15/20 mutu beton K 175	0.42	m3		3.636363636	6	0.01925	1

	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Tukang Kayu		OH	0.0280				
	Tukang Besi		OH	0.0830				
	Kepala Tukang		OH					
	Mandor		OH					
2	Plat lantai tebal 10 cm mutu beton K 175	1.1	m3		3.636363636	7	0.043214286	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
3	Beton kolom 15/15 mutu beton KP	0.19	m1		50	6	0.000633333	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang Batu		OH	0.0200				
	Kepala Kayu		OH	0.0200				
	Tukang Besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
4	Beton Ringbalk 15/20 mutu beton K175	0.42	m3		30.3030303	6	0.00231	1
	Pekerja		OH	0.2970				
	Tukang Batu		OH	0.0330				
	Kepala Kayu		OH	0.0330				
	Tukang Besi		OH	0.0330				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0150				
5	Plat atap tebal 10 cm mutu beton K 175	2.04	m3		35.71428571	6	0.00952	1
	Pekerja		OH	0.1650				
	Tukang Batu		OH	0.0280				
	Kepala Tukang		OH	0.0030				
	Mandor		OH	0.0080				
D.	PEKERJAAN DINDING BATA MERAH							
1	Pasang dinding 1/2 bata 1 PC : 6 Psr	47	m2		5	8	1.175	2
	Pekerja		OH	0.6000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0200				
	Mandor		OH	0.0300				
2	Plesteran dinding interior dan exterior camp. 1 PC : 6 Psr	94	m2		6.666666667	7	2.014285714	3

Digital Repository Universitas Jember

	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
E	PEKERJAAN CAT-CATAN							
1	Cat dinding	94	m2		15.87301587	6	0.987	1
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang Cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
2	Cat Waterproofing	13.07	M2		15.87301587	6	0.137235	1
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang Cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
F	PEKERJAAN PINTU DAN JENDELA							
	Pasang pintu P4'			1	117.6470588	3	0.002833333	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
	Pasang jendela J5			3	117.6470588	3	0.0085	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
G	PEKERJAAN LISTRIK							
1	Pasang titik lampu	2	Ttk		6.666666667	6	0.05	1
	Pekerja		OH	0.1500				
2	Pasang lampu TL 20 watt	2	bh		6.666666667	5	0.06	1
	Pekerja		OH	0.1500				
3	Pasang stop kontak 1 Phase	1	bh		21.88183807	2	0.02285	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang Listrik		OH	0.0457				
	Mandor		OH	0.0031				
5	Pasang Panel Box (MCB)	1	bh		6.666666667	5	0.03	1
	Pekerja		OH	0.1500				

Digital Repository Universitas Jember

	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
6	Pasang saklar	2	bh		21.73913043	4	0.023	1
	Pekerja		OH	0.046				
	Tukang Listrik		OH	0.046				
	Mandor		OH	0.003				
1	Electric main hydrant pump	1	unit		0.5	5	0.4	1
	Pekerja		OH	2.0000				
	Tukakng Pipa		OH	2.0000				
	Tukang Listrik		OH	1.0000				
	Kepala Tukang		OH	1.0000				
	Mandor		OH	1.0000				
2	Jockey Pump	1	unit		0.6	4	0.425	1
	Pekerja		OH	1.3000				
	Tukang Pipa		OH	1.7000				
	Kepala Tukang		OH	0.7000				
	Mandor		OH	0.7000				
3	Diesel hydrant pump	1	unit		0.5	5	0.4	1
	Pekerja		OH	2.0000				
	Tukakng Pipa		OH	2.0000				
	Tukang Listrik		OH	1.0000				
	Kepala Tukang		OH	1.0000				
	Mandor		OH	1.0000				
4	Panel starter otomatis c/w charger, wlc dan assesories	1	unit		0.5	6	0.3	1
	Pekerja		OH	2.0000				
	Tukang Listrik		OH	2.0000				
	Kepala Tukang		OH	1.0000				
	Mandor		OH	1.0000				
5	Pengkabelan dari pompa kepanel starter	1	ls		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				
6	Instalasi Pressure Switch	3	ttk		11	9	0.03	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang Listrik		OH	0.0900				
	Tukang Pipa		OH	0.0090				
	Mandor		OH	0.0270				
7	BSP Sch.40.							
	dia. 1/2"	12	m'		11	4	0.27	1
	Pekerja		OH	0.0540				

	Tukang Pipa		OH	0.0900				
	Kepala Tukang		OH	0.0090				
	Mandor		OH	0.0270				
	dia. 1"	6	m'		11	2	0.27	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang Pipa		OH	0.0900				
	Kepala Tukang		OH	0.0090				
	Mandor		OH	0.0270				
	dia. 1 1/2"	12	m'		9.3	4	0.324	1
	Pekerja		OH	0.1080				
	Tukang Pipa		OH	0.1080				
	Kepala Tukang		OH	0.0180				
	Mandor		OH	0.0050				
	dia. 2 "	12	m'		9.3	4	0.324	1
	Pekerja		OH	0.1080				
	Tukang Pipa		OH	0.1080				
	Kepala Tukang		OH	0.0180				
	Mandor		OH	0.0050				
	dia. 2 1/2 "	12	m'		9.3	4	0.324	1
	Pekerja		OH	0.1080				
	Tukang Pipa		OH	0.1080				
	Kepala Tukang		OH	0.0180				
	Mandor		OH	0.0050				
	dia. 3 "	6	m'		4	2	0.675	1
	Pekerja		OH	0.1350				
	Tukang Pipa		OH	0.2250				
	Kepala Tukang		OH	0.0230				
	Mandor		OH	0.0070				
	dia. 4 "	6	m'		4	2	0.675	1
	Pekerja		OH	0.1350				
	Tukang Pipa		OH	0.2250				
	Kepala Tukang		OH	0.0230				
	Mandor		OH	0.0070				
	dia. 6 "	18	m'		4	6	0.77	1
	Pekerja		OH	0.1600				
	Tukang Pipa		OH	0.2550				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0100				
8	Gate valve- Screw type							

	dia. 1/2 "	9	bh		20	6	0.075	1
	Pekerja		OH	0.0500				
	Tukang Pipa		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0018				
	dia. 1 "	1	bh		20	4	0.0125	1
	Pekerja		OH	0.0500				
	Tukang Pipa		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0018				
-	Gate valve- Flange type - Protector							
	dia. 2 1/2 " , OS&Y type	1	bh		12.5	4	0.02	1
	Pekerja		OH	0.08				
	Tukang Pipa		OH	0.08				
	Mandor		OH	0.002				
	dia. 4 " , OS&Y type	1	bh		12.5	3	0.03	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
	dia. 6 " , OS&Y type	2	bh		12.5	4	0.04	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
9	Ball valve							
	dia. 1 1/2 "	1	bh		12.5	3	0.03	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
	dia. 2 "	2	bh		12.5	3	0.05	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
10	Flexible joint							
	dia. 1 1/2 "	2	bh		12.5	3	0.05	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
	dia. 4 "	2	bh		12.5	3	0.05	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				

Digital Repository Universitas Jember

	dia. 6 "	2	bh		12.5	3	0.05	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
11	Check valve							
	dia. 1/2" c/w nipple	3	bh		12.5	3	0.08	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
	dia. 1 1/2"	1	bh		12.5	3	0.03	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
	dia. 4" wafer	2	bh		12.5	3	0.05	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
12	Foot valve							
	dia. 1 1/2"	1	bh		12.5	3	0.03	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
	dia. 6 "	2	bh		12.5	3	0.05	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
13	Y strainer							
	dia. 1 1/2"	1	bh		12.5	3	0.03	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
	dia. 6 " -	2	bh		12.5	3	0.05	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
14	Pressure Gauge	1	bh		2.8	3	0.12	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang Pipa		OH	0.3600				
	Mandor		OH	0.0200				

15	Pressure switch	3	bh		2.8	3	0.36	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang Pipa		OH	0.3600				
	Mandor		OH	0.0200				
16	Pressure Tank Kap. 500 lt	1	set		4	3	0.08	1
	Pekerja		OH	1.0000				
	Tukang Pipa		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0800				
17	Main Control Valve dia. 4"	1	unit		1.4	3	0.24	1
	Pekerja		OH	1.4290				
	Tukang Pipa		OH	0.7150				
	Mandor		OH	0.1430				
18	Pressure safety valve 1 1/2"	2	bh		1.4	3	0.5	1
	Pekerja		OH	1.4290				
	Tukang Pipa		OH	0.7150				
	Mandor		OH	0.1430				
19	Header dia. 8"	1	bh		4	3	0.075	1
	Pekerja		OH	0.1350				
	Tukang Pipa		OH	0.2250				
	Mandor		OH	0.0068				
20	Priming tank 250 liter	1	set		12.5	3	0.03	1
	Pekerja		OH					
	Tukang Pipa		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0800				
21	Fitting pipa	1	ls		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				
22	Material bantu	1	ls		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				
III	PEKERJAAN PERALATAN FIRE HYDRANT di halaman							
	Pengadaan dan pemasangan peralatan utama Pipa Hydrant berikut dengan support,							
	material bantu lainnya sesuai dengan spesifikasi dan gbr rencana							
1	Siamese 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	1	unit		7.0	2	0.1	1
	Pekerja		OH	0.7150				
	Mandor		OH	0.1430				
2	Hydrant Pillar 4" x 2 1/2" x 2 1/2" -	4	unit		20	6	0.03	1

	Pekerja		OH	0.400				
	Mandor		OH	0.0500				
3	Hydrant Box outdoor, type C c/w							
	-Fire Hose 21/2x30 m	4	unit		500	3	0.003	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0020				
	-Jet Nozzle dia. 21/2"	4	unit		500	3	0.003	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0020				
4	Check valve dia. 6" , wafer type -	1	unit		2	3	0.2	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Pipa		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0400				
5	Gate valve dia. 6" , OS&Y type -	1	unit		12.5	3	0.03	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0020				
6	Instalasi Pipa SCH 40. c/w fitting2 , Material bantu & galian							
	- dia. 6 "	176.2	m'		11	6	2.6	3
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala Tukang		OH	0.0090				
	Mandor		OH	0.0054				
IV	INSTALASI SPRINKLER DAN HYDRANT Lt 1							
A	Instalasi Hydrant							
	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu							
1	dia. 3 "	101.87	m'		4	10	2	3
	Pekerja		OH	0.1350				
	Tukang Pipa		OH	0.2250				
	Kepala Tukang		OH	0.0230				
	Mandor		OH	0.0070				
2	Hydrant Box Indoor, type B c/w	2	unit		6	3	0.12	1
	-hydrant valve dia. 11/2"							
	-fire hose 11/2"x30 m							
	-hose rack dia. 11/2"							

	-Spray nozzle dia. 1 1/2"							
	kaca dan kunci							
	Pekerja		OH	0.1800				
3	Gate valve dia. 21/2" , OS&Y type	1	bh		12.5	3	0.03	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0020				
4	- Fire Extinguisher 6 kg	2	unit		2	3	0.3	1
	Pekerja		OH	0.5				
B	Instalasi Sprinkler							
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu							
	dia. 1 "	341	m'		11	12	3	3
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang Pipa		OH	0.0900				
	Kepala Tukang		OH	0.0090				
	Mandor		OH	0.0270				
	dia. 1 1/4 "	24	m'		9	3	1	1
	Pekerja		OH	0.1080				
	Tukang Pipa		OH	0.1080				
	Kepala Tukang		OH	0.0180				
	Mandor		OH	0.0050				
	dia. 1 1/2 "	87	m'		9	5	2	2
	Pekerja		OH	0.1080				
	Tukang Pipa		OH	0.1080				
	Kepala Tukang		OH	0.0180				
	Mandor		OH	0.0050				
	dia. 2 "	8.5	m'		9	3	0.3	1
	Pekerja		OH	0.1080				
	Tukang Pipa		OH	0.1080				
	Kepala Tukang		OH	0.0180				
	Mandor		OH	0.0050				
	dia. 2 1/2 "	8	m'		9	3	0.3	1
	Pekerja		OH	0.1080				
	Tukang Pipa		OH	0.1080				
	Kepala Tukang		OH	0.0180				
	Mandor		OH	0.0050				
	dia. 3 "	79	m'		4	6	3	3
	Pekerja		OH	0.1350				

	Tukang Pipa		OH	0.2250				
	Kepala Tukang		OH	0.0230				
	Mandor		OH	0.0070				
2	Sprinkler head dia. 1/2", 68'C, pendent	137	bh		2	15	5	5
	Pekerja		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.5000				
3	Branch Control Valve dia. 3"	1	unit		2	3	0.2	1
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Pipa		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0700				
	Mandor		OH	0.0300				
XVI	Pekerjaan Sanitair & Sanitasi							
1	Pasang Klosed Duduk Porselen	10	Bh		1	6	2	2
	Pekerja		OH	3.3000				
	Tukang Batu		OH	1.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.1600				
2	Pasang Wastafel	4	Bh		1	3	1.5	2
	Pekerja		OH	3.3000				
	Tukang Batu		OH	1.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.1600				
3	Pasang Jet washer lengkap	10	Bh		2.5	3	1	2
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0050				
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "	14	Bh		2.5	3	2	2
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0050				
5	Pasang Floor Drain	10	Bh		10	3	0.3	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
A	Instalasi Air Bersih							

1	Pasang Pipa Air Bersih PVC AW Diameter 3/4"	42.64	M1		24	3	0.6	1
	Pekerja		OH	0.0810				
	Tukang Pipa		OH	0.0410				
	Mandor		OH	0.0080				
3	Pasang Pompa Booster	2	Unit		5.9	3	0.1	1
	Pekerja		OH	0.1300				
	Tukang Pipa		OH	0.1700				
	Mandor		OH	0.7000				
B	Instalasi Air Kotor		OH	0.7000				
1	Pasang Bio filter kapasitas 3 m3	2	Unit		0.5	4	1.0	1
	Pekerja		OH	2.0000				
	Tukang Pipa		OH	2.0000				
	Mandor		OH	1.5000				
2	Pasang Clean Out (CO) 3"	2	titik		6.7	3	0.1	1
	Pekerja		OH	0.1500				
	Tukang Pipa		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0200				
3	Pasang Pipa air kotor Ø 3 "	16.52	M1		14	3	0.4	1
	Pekerja		OH	0.0380				
	Tukang Pipa		OH	0.0700				
	Mandor		OH	0.0018				
4	Pasang Pipa air kotor Ø 4 "	82.77	M1		14	5	1	2
	Pekerja		OH	0.0380				
	Tukang Pipa		OH	0.0700				
	Mandor		OH	0.0018				
XVII	Pekerjaan Listrik							
A.	Pekerjaan Penerangan							
1	Pas. instalasi Cable Tray 30x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		7	5	1	2
	Pekerja		OH	0.1500				
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala tukang		OH	0.0300				
	Mandor		OH					
2	Pas. instalasi Cable ladder 20x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		6	5	2	2
	Pekerja		OH	0.1660				
	Tukang Listrik		OH	0.1660				
	Kepala tukang		OH	0.0330				

	Mandor		OH	0.0170				
4	Pasang Instalasi Titik Lampu	151	titik		7	12	2	2
	Pekerja		OH	0.1500				
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0300				
5	LAMPU EXIT LED AL 1MK HUGO (Komplit)	3	Titik		4	2	0.4	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Listrik		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0140				
6	DOWNLIGHT INBOW / RD 150 E27 + KACA LED BULB 6w	24	Titik		5	5	1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.0100				
7	DOWNLIGHT OUTBPW / SMD 150 E27 LED BULB 8-70w	2	Titik		5	2	0.2	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.0100				
8	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W	2	Titik		5	2	0.2	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.0100				
9	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W + BATT	2	Titik		5	2	0.2	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.0100				
10	LAMPU TK CG T8 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	77	Titik		5	10	1.5	2
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.0100				
11	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	54	Titik		5	10	1	2
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.0100				
12	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY+Batt	3	Titik		5	2	0.3	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				

	Mandor		OH	0.0100				
13	Pasang Saklar Tunggal	35	Titik		40	8	0.1	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang Listrik		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0140				
14	Pasang Saklar Ganda	14	Titik		40	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang Listrik		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0140				
15	Instalasi stop kontak biasa	50	Titik		22	10	0.2	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang Listrik		OH	0.0457				
	Mandor		OH	0.0030				
16	Instalasi stop kontak 3 phase	20	Titik		22	5	0.2	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang Listrik		OH	0.0457				
	Mandor		OH	0.0030				
17	Pasang Stop Kontak 1 Phase	50	Titik		22	5	0.5	1
	Pekerja		OH	0.0460				
	Tukang Listrik		OH	0.0460				
	Mandor		OH	0.0030				
18	Pasang Stop Kontak 3 Phase	20	Titik		22	5	0.2	1
	Pekerja		OH	0.0460				
	Tukang Listrik		OH	0.0460				
	Mandor		OH	0.0030				
B.	Pekerjaan Kabel Feeder							
a.	Instalasi dari LVMDP ke panel SDP utama							
1	Instalasi kabel NYY 4x4x240 mm ² dari Existing ke LVMDP	98	m'		8	6	2	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
2	Instalasi kabel NYY 4x1x300 mm ² + NYA 185 mm ² LVMDP ke SDP 01	3	m'		6.25	2	0.2	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1600				
	Kepala Tukang		OH	0.0140				
	Mandor		OH	0.0050				

3	Instalasi kabel NYY 4x50 mm ² + NYA 35 mm ² LVMDP ke SDP 02	9	m'		8	3	0.36	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Instalasi kabel NYY 4x95 mm ² + NYA 50 mm ² LVMDP ke SDP 03	13	m'		8	4	0.39	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Instalasi kabel NYY 4x150 mm ² + NYA 70 mm ² LVMDP ke SDP 04	17	m'		8	4	0.51	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
6	Instalasi kabel NYY 4x25 mm ² + NYA 16 mm ² LVMDP ke SDP 05	21	m'		8	5	0.50	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
7	Instalasi kabel NYY 4x25 mm ² + NYA 16 mm ² LVMDP ke SDP 06	25	m'		8	5	0.60	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
8	Instalasi kabel NYY 4x50 mm ² + NYA 35 mm ² LVMDP ke SDP Atap	25	m'		8	5	0.60	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
9	Instalasi kabel NYY 4x70 mm ² + NYA 50 mm ² LVMDP ke SDP AC	9	m'					
	AC - 2A (Lantai 2 - sayap)				8	3	0.36	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				

10	Instalasi kabel NYY 4x70 mm ² + NYA 50 mm ² LVMDP ke SDP AC	9	m'		8	3	0.36	1
	AC - 2B (Lantai 2 - sayap)							
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
11	Instalasi kabel NYY 4x1x50 mm ² + NYA 120 mm ² LVMDP ke SDP AC	25	m'		8	4	0.75	1
	AC - Roof Top A							
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
12	Instalasi kabel NYY 4x1x50 mm ² + NYA 120 mm ² LVMDP ke SDP AC	25	m'		8	4	0.75	1
	AC - Roof Top B							
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
13	Instalasi kabel NYY 4x25 mm ² + NYA 16 mm ² LVMDP ke SDP LIFT	25	m'		8	4	0.75	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
14	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² LVMDP ke SDP Air Bersih	25	m'		8	4	0.75	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
15	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² LVMDP ke SDP STP	12	m'		8	3	0.48	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
17	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² +	3	m'		8	2	0.18	1

	NYA 10 mm ² LVMDP ke SDP Fire Lift							
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
18	Instalasi kabel NYY 4x1x120 mm ² + NYA 10 mm ² LVMDP ke SDP Hydrant	12	m'		8	3	0.48	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
b.	Instalasi kabel feeder dari SDP 01 utama ke SDP unit lantai 1							
1	Instalasi kabel NYY 4x16 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0101	34	m'		8	4	1.02	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
2	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0102	50	m'		8	6	1.00	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
3	Instalasi kabel NYY 4x16 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0103	58	m'		8	6	1.16	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Instalasi kabel NYY 4x70 mm ² + NYA 50 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0104	40	m'		8	5	0.96	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Instalasi kabel NYY 4x25 mm ² + NYA 16 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0105	39.5	m'		8	5	0.95	1

	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
6	Instalasi kabel NYY 4x25 mm ² + NYA 16 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0106	48	m'		8	6	0.96	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
7	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0107	47.5	m'		8	6	0.95	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
8	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0108	39.5	m'		8	5	0.95	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
9	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0109	30	m'		8	4	0.90	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
10	Instalasi kabel NYY 4x6 mm ² + NYA 6 mm ² SDP 01 ke SDP Lab. 0110	2.5	m'		8	2	0.15	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
c.	Instalasi kabel feeder dari SDP 02 utama ke SDP unit lantai 2							
1	Instalasi kabel NYY 4x16 mm ² + NYA 16 mm ² SDP 02 ke SDP Lab. 0201	41	m'		8	5	0.98	1
	Pekerja		OH	0.1200				

	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
2	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 02 ke SDP Lab. 0202	28.6	m'		8	3	1.14	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
3	Instalasi kabel NYY 4x25 mm2 + NYA 16 mm2 SDP 02 ke SDP Umum 02	3	m'		8	3	0.12	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
d.	Instalasi kabel feeder dari SDP 03 utama ke SDP unit lantai 3							
1	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 03 ke SDP Lab. 0301	32.5	m'		8	4	0.98	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
2	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 03 ke SDP Lab. 0302	50	m'		8	6	1.00	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
3	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 03 ke SDP Lab. 0303	41	m'		8	5	0.98	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 03 ke SDP Lab. 0304	32	m'		8	4	0.96	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				

	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 03 ke SDP Lab. 0305	35.5	m'		8	4	1.07	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
6	Instalasi kabel NYY 4x16 mm ² + NYA 16 mm ² SDP 03 ke SDP Lab. 0306	45	m'		8	6	0.90	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
7	Instalasi kabel NYY 4x16 mm ² + NYA 16 mm ² SDP 03 ke SDP Lab. 0307	45	m'		8	5	1.08	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
8	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 03 ke SDP Lab. 0308	33.5	m'		8	4	1.01	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
9	Instalasi kabel NYY 4x6 mm ² + NYA 6 mm ² SDP 03 ke SDP Umum 03	3	m'		8	2	0.18	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
e.	Instalasi kabel feeder dari SDP 04 utama ke SDP unit lantai 4							
1	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 04 ke SDP Lab. 0401	33.5	m'		8	4	1.01	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				

	Mandor		OH	0.0100				
2	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 04 ke SDP Lab. 0402	41.5	m'		8	5	1.00	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
3	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 04 ke SDP Lab. 0403	43	m'		8	5	1.03	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 04 ke SDP Lab. 0404	43.5	m'		8	5	1.04	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 04 ke SDP Lab. 0405	41.5	m'		8	5	1.00	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
6	Instalasi kabel NYY 4x16 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 04 ke SDP Lab. 0406	33	m'		8	4	1	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
7	Instalasi kabel NYY 4x16 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 04 ke SDP Lab. 0407	36	m'		8	4	1.1	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
8	Instalasi kabel NYY 4x16 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 04 ke SDP Lab. 0408	43.5	m'		8	5	1.0	2
	Pekerja		OH	0.1200				

	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
9	Instalasi kabel NYY 4x16 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 04 ke SDP Lab. 0409	45	m'		8	5	1.1	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
10	Instalasi kabel NYY 4x16 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 04 ke SDP Lab. 0410	45	m'		8	5	1.08	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
11	Instalasi kabel NYY 4x16 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 04 ke SDP Lab. 0411	42.5	m'		8	5	1.02	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
12	Instalasi kabel NYY 4x16 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 04 ke SDP Lab. 0412	34	m'		8	4	1.02	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
13	Instalasi kabel NYY 4x6 mm ² + NYA 6 mm ² SDP 04 ke SDP Umum 04	3	m'		8	2	0.18	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
f.	Instalasi kabel feeder dari SDP 06 utama ke SDP Umum 05							
1	Instalasi kabel NYY 4x10 mm ² + NYA 10 mm ² SDP 06 ke SDP Lab. 0601	3	m'		8	2	0.18	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				

	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
g.	Instalasi kabel feeder dari SDP 06 utama ke SDP unit lantai 6							
1	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 06 ke SDP Lab. 0601	35.5	m'		8	4	1.07	2
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
2	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 06 ke SDP Auditorium	42	m'		8	6	0.84	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
3	Instalasi kabel NYY 4x10 mm2 + NYA 10 mm2 SDP 06 ke SDP Umum 06	2	m'		8	2	0.12	1
	Pekerja		OH	0.1200				
	Tukang Listrik		OH	0.1200				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
C.	Pekerjaan Panel							
1	Pasang Panel LVMDP	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
2	Capasitor Bank 250 KVAR 525V	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
3	Pasang Panel SDP utama lantai 1	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
a	Pasang Panel SDP Lab. 0101	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				

	Mandor		OH	0.0100				
b	Pasang Panel SDP Lab. 0102	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
c	Pasang Panel SDP Lab. 0103	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
d	Pasang Panel SDP Lab. 0104	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
e	Pasang Panel SDP Lab. 0105	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
f	Pasang Panel SDP Lab. 0106	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
g	Pasang Panel SDP Lab. 0107	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
h	Pasang Panel SDP Lab. 0108	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
i	Pasang Panel SDP Lab. 0109	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
j	Pasang Panel SDP Umum 01	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Pasang Panel SDP utama lantai 2	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				

	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
a	Pasang Panel SDP Lab. 0201	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
b	Pasang Panel SDP Lab. 0202	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
c	Pasang Panel SDP umum 02	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Pasang Panel SDP utama lantai 3	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
a	Pasang Panel SDP Lab. 0301	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
b	Pasang Panel SDP Lab. 0302	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
c	Pasang Panel SDP Lab. 0303	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
d	Pasang Panel SDP Lab. 0304	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
e	Pasang Panel SDP Lab. 0305	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
f	Pasang Panel SDP Lab. 0306	1	Unit		7	3	0.05	1

	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
g	Pasang Panel SDP Lab. 0307	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
h	Pasang Panel SDP Lab. 0308	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
i	Pasang Panel SDP umum 03	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
6	Pasang Panel SDP utama lantai 4	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
a	Pasang Panel SDP Lab. 0401 ~ Lab. 0405	5	Unit		7	4	0.19	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
b	Pasang Panel SDP Lab. 0406 ~ Lab. 0412	7	Unit		7	4	0.26	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
c	Pasang Panel SDP umum 04	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
7	Pasang Panel SDP utama lantai 5	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
8	Pasang Panel SDP utama lantai 6	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				

a	Pasang Panel SDP Lab. 0601	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
b	Pasang Panel SDP Auditorium	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
c	Pasang Panel SDP umum 06	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
9	Pasang Panel SDP AC - 2A lantai 2	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
10	Pasang Panel SDP AC - 2B lantai 2	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
11	Pasang Panel SDP AC - Roof Top A	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
12	Pasang Panel SDP AC - Roof Top B	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
13	Pasang Panel SDP LIFT	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
14	Pasang Panel SDP Air Bersih	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
15	Pasang Panel SDP STP	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				

Digital Repository Universitas Jember

	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
16	Pasang Panel SDP Fire Lift	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
17	Pasang Panel SDP Hydrant	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
18	Pasang Panel SDP UPS Kontrol Room	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
19	Pekerjaan Grounding	1	Unit		7	3	0.05	1
	Tukang Listrik		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0100				
20	Testing dan Comissioning	1	Unit		1	1	1.00	1
	Pekerja		OH	1				
D	Pasang Instalasi dan Box lift							
1	Pasang lift Passanger by Otis	2	Unit		1	2	0.7	2
	Pekerja		OH	1.4290				
	Tukang Listrik		OH	0.7150				
	Kepala Tukang		OH	0.1430				
	Mandor		OH	0.0030				
2	Pasang lift Service by Otis	1	Unit		1	2	0.4	1
	Pekerja		OH	1.4290				
	Tukang Listrik		OH	0.7150				
	Kepala Tukang		OH	0.1430				
	Mandor		OH	0.0030				
3	Biaya Pemasangan 3 unit lift termasuk material lokal, ijin depnaker	3	Ls		1	4	0.75	1
	Pekerja		OH	1				
4	Material bantu	1	Ls		1	2	0.50	1
	Pekerja		OH	1				
5	Test dan comisioning	1	Ls		1	2	0.50	1
	Pekerja		OH	1				

XVIII	Pekerjaan Drainase							
1	Saluran terbuka dari pasangan buis beton U dia.30 cm	236.72	M'		4	20	3	4
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0380				
	Mandor		OH	0.0830				
2	Pasang bak kontrol ukuran 45 x 45 x 50 cm	36	Unit		1	10	4	5
	Pekerja		OH	3.2000				
	Tukang Batu		OH	1.1500				
	Kepala tukang		OH	0.0110				
	Mandor		OH	0.0160				
3	Pasang plat beton penutup saluran drainase	1.9	M3		4	2	0.3	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0380				
	Mandor		OH	0.0830				

Tabel BSN 2

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien Tenaga Kerja	Produktivitas (m ² /OH)	Jumlah Pekerja	Waktu Pelaksanaan	
							Durasi (Hari)	Pembulatan
a	b	c	d	e	f = 1/e	g	h = c/(f x g)	i
I. PEKERJAAN PASANGAN								
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	1023.3	m ³		4	39	6.56	7
	Pekerja		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0250				
2	Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	2,356.56	m ²		10	40	5.9	6
	Pekerja		OH	0.1000				
	Mandor		OH	0.1000				
II. PEKERJAAN BETON								
1	Pembuatan Plat Lantai	192.48	m ³		6	10	3.5	4
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
2	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	715.00	m'		6	20	6.4	7
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	1.17	m ³		5.6	3	0.07	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
4	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	22.88	m ³		5.6	5	0.82	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				

5	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	6.5	m3		5.6	4	0.29	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
6	Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	14.04	m3		5.6	6	0.42	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
7	Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	95.55	m3		5.6	10	1.7199	2
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
8	Balok Lantai uk.11 x 20 cm	8.78	m3		0.16	10	5.5753	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
9	Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	13.44	m3		0.16	15	5.6896	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
10	Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	13.44	m3		0.16	15	5.6896	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
11	Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	63.00	m3		0.16	45	8.89	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
12	Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	3.60	m3		0.16	15	1.524	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
13	Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	15.75	m3		0.157480315	25	4.0005	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
14	Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	0.54	m3		0.157480315	15	0.2286	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
15	Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	1.92	m3		0.157480315	15	0.8128	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
16	Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	21.12	m3		0.157480315	15	8.9408	9

	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
17	Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	30.72	m3		0.157480315	15	13.0048	14
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
18	Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	19.44	m3		0.157480315	15	8.2296	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
19	Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	3.60	m3		0.157480315	15	1.524	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
20	Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2.10	m3		0.157480315	15	0.889	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
21	Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	4.86	m3		0.157480315	15	2.0574	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
22	Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	0.56	m3		0.157480315	15	0.237066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
23	Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	0.96	m3		0.157480315	15	0.4064	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
24	Balok Type B.16 ukuran 30 x 60 cm	5.76	m3		0.157480315	15	2.4384	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
25	Balok Type B.17 ukuran 30 x 50 cm	6.00	m3		0.157480315	15	2.54	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
26	Balok Meja Beton	1.21	m3		0.157480315	15	0.512233333	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				

27	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	7.2	m3		0.157480315	15	3.048	4
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
28	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	0.86	m3		0.157480315	15	0.364066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
29	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	0.54	m3		0.157480315	15	0.2286	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
30	Plat meja beton tebal 10 cm	2.88	m3		0.606060606	15	0.3168	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
31	Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	52.8	m3		0.606060606	15	5.808	6
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
32	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	3.33	m3		0.606060606	15	0.3663	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
33	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	7.15	m3		0.606060606	15	0.7865	1
	Pekerja		OH	1.6500				

	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
34	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	7.05	m3		0.606060606	15	0.7755	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
III. PEKERJAAN PLESTERAN dan BENANGAN								
1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	4,751.77	m2		6.666666667	40	17.8191375	18
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	1,309.87	m2		3.333333333	20	19.64805	20
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
3	Pekerjaan acian interior	4,087.95	m2		5	40	20.43975	21
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Pekerjaan acian eksterior	1,309.87	m2		5	20	13.0987	14
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	575.88	m		3.333333333	15	11.5176	12
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
6	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	137.8	m		3.333333333	10	4.134	5
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				

	Mandor		OH	0.0150				
IV. PEKERJAAN LANTAI								
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60	850.94	m2		1.428571429	20	29.7829	30
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30	158.55	m2		1.428571429	15	7.399	8
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	23.13	m2		1.428571429	15	1.0794	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	92	m2		1.428571429	15	4.293333333	5
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
5	Keramik Meja Beton 20 x 20	34.26	m2		1.428571429	15	1.5988	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
6	Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	27.01	m2		1.428571429	15	1.260466667	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
7	Pasang Batu Alam	194.4	m2		1.428571429	15	9.072	10
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
V. PEKERJAAN KUSEN PINTU, JENDELA, dan DAUNAN								

A	Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen							
1	Pasangan kusen type J2	4	Unit		23.25581395	10	0.0172	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
2	Pasangan kusen type J3	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
3	Pasangan kusen type J4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
4	Pasangan kusen type P2	22	Unit		23.25581395	10	0.0946	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
5	Pasangan kusen type P3	22	Unit		23.25581395	10	0.0946	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
6	Pasangan kusen type P4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
7	Pasangan kusen type P5	5	Unit		23.25581395	10	0.0215	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
13	Pasang pintu darurat anti api	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1
	Pekerja		OH	0.0430				

	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
B	Pekerjaan Partisi							
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I	313.93	m2		4	20	3.924125	4
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0135				
2	Memasang 1m2 unit Partisi Type II	502.74	m2		4	30	4.1895	5
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0135				
2	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	20	Unit		11.76470588	10	0.17	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
3	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	4	Unit		11.76470588	10	0.034	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	36	Unit		11.8	15	0.204	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
5	Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	4	Unit		11.8	10	0.034	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
C	Pekerjaan Railling Tangga							
1	Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	13.76	m2		11.8	10	0.11696	1

	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
2	Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	12.48	m2		11.8	10	0.10608	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
D	Curtin Wall							
1	Curtain Wall (CW1)	1	m2		4	4	0.0625	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
2	Curtain Wall (CW2)	1	m2		4	4	0.0625	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
VI. PEKERJAAN LANGIT-LANGIT								
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	817.09	m2		2	28	14.59089286	15
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang Kayu		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0250				
VII. PEKERJAAN PENGECATAN								
1	Pengecatan dinding interior	2194.16	m2		50	20	2.19416	3
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
2	Pengecatan dinding eksterior	843.56	m2		50	7	2.410171429	3
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
3	Pengecatan plafon	1271	m2		50	10	2.542	3

	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
VIII. PEKERJAAN TATA UDARA								
1	Unit AC Cassete 5PK + Instalasi	7	unit		0.9	8	1.00625	2
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
2	Unit AC Cassete 4PK + Instalasi	6	unit		0.9	8	0.8625	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
3	Unit AC Split Wall 3/4PK + instalasi	4	unit		0.9	5	0.92	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
IX. PEKERJAAN TELEPON								
1	Pasang Instalasi Telepon	6	unit		0.7	9	1	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
2	Pasang Outlet Telepon	4	titik		0.7	7	0.9	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
3	Switch Hub 16 port	1	unit		4.55	3	0.07	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				
4	Terminal Box	1	unit		0.7	3	0.5	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
5	Material bantu	1	Is		1	10	0.1	1
	Pekerja		OH	1				

X. PEKERJAAN CCTV								
1	Kamera CCTV HD	4	Unit		4.5	10	0.088	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				
2	Instalasi kabel coaxial RG6 untuk kamera CCTV	4	m'		5	10	0.08	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang listrik		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0180				
3	Material bantu dan testing commissioning	1	Is		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				
XI. PEKERJAAN SOUND SYSTEM								
1	Celling speaker 6 W	9	Titik		3.571428571	10	0.252	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
2	Volume control	1	Titik		3.571428571	3	0.093333333	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
3	Instalasi Celling speaker	11	lot		3.571428571	10	0.308	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
4	Terminal Box	1	Unit		3.571428571	3	0.093333333	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
5	Kabel Feeder dari rack cabinet ke terminal box, NYMH 3x2.5mm	1.5	m'		0.666666667	3	0.75	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.8000				
	Mandor		OH	0.4500				
6	Material bantu dan testing commissioning	1	Is		0.666666667	2	0.75	1

	Pekerja		OH	1.5000				
XII. PEKERJAAN FIRE ALARM								
A	Instalasi Lantai 2							
1	Conv. Optical Smoke Detector	62	pcs		40	20	0.0775	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Conv. Manual Break glass	2	pcs		40	5	0.01	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
3	Junction Box Fire Alarm	1	pcs		6.666666667	3	0.05	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.1500				
	Tukang listrik		OH	0.1500				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Indicating Lamp	4	pcs		40	5	0.02	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
5	Terminal Box 30 x 40 x 12	1	pcs		40	4	0.00625	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
6	Alarm Bell	2	pcs		40	4	0.0125	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
B	Pekerjaan Instalasi							
1	Instalasi Smoke Detektor dan Manual break glass	65	ttk		40	20	0.08125	1
	NYA Cable 2x1,5mm + Pipa Conduit 20mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				

B	Instalasi Sprinkler							
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu							
-	dia. 1 "	143	m'		18.51851852	10	0.7722	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 1 1/4 "	100	m'		18.51851852	10	0.54	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 "	8.5	m'		18.51851852	5	0.0918	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 1/2 "	8	m'		18.51851852	5	0.0864	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 3 "	63.5	m'		18.51851852	10	0.3429	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
2	Sprinkler head dia. 1/2", 68°C, pendent	70	bh		3.333333333	10	2.1	3
	Pekerja		OH	0.3000				

	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.0700				
	Mandor		OH	0.0300				
3	Branch Control Valve dia. 3"	1	unit		0.699790063	6	0.238166667	1
	Pekerja		OH	1.4290				
	Tukang		OH	0.7150				
	Kepala tukang		OH	0.1430				
	Mandor		OH	0.1430				
XIV. PEKERJAAN SANITAIR DAN SANITASI								
1	Pasang Klosed Duduk	10	bh		0.3	15	2.2	3
	Pekerja		OH	3.300				
	Tukang Batu		OH	1.100				
	Kepala Tukang		OH	0.010				
	Mandor		OH	0.160				
2	Pasang Wastafel single	4	bh		0.83	8	0.6	1
	Pekerja		OH	1.2000				
	Tukang Batu		OH	1.4500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0600				
3	Pasang Jet washer	10	bh		18.52	8	0.0675	1
	Pekerja		OH	0.054				
	Tukang Batu		OH	0.09				
	Kepala Tukang		OH	0.009				
	Mandor		OH	0.027				
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "	14	bh		100	10	0.014	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0050				
5	Pasang Floor Drain	10	bh		100	10	0.01	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
A	Instalasi Air Bersih							
1	Pasang Pipa Air Bersih PVC AW Diameter 3/4"	42.64	m'		27.8	10	0.153504	1
	Pekerja		OH	0.0360				
	Tukang Batu		OH	0.0600				

	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0020				
B	Instalasi Air Kotor							
1	Pasang Cleant Out 3"	2	unit		6.7	4	0.075	1
	Pekerja		OH	0.15				
	Tukang Pipa		OH	0.15				
	Mandor		OH	0.02				
2	Pasang Pipa air kotor Ø 3 "	16.52	m'		10.6	10	0.155288	1
	Pekerja		OH	0.0940				
	Tukang Pipa		OH	0.0470				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Pasang Pipa air kotor Ø 4 "	35.42	m'		9.5	10	0.37191	1
	Pekerja		OH	0.1050				
	Tukang Pipa		OH	0.0530				
	Mandor		OH	0.0110				
XV. PEKERJAAN LISTRIK								
1	Pas. instalasi Cable Tray 30x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		40	10	0.1177	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Pas. instalasi Cable ladder 20x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		6.0	10	0.781528	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.1660				
	Tukang listrik		OH	0.1660				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0330				
	Mandor		OH	0.0166				
3	Pasang Instalasi Titik Lampu	152	titik		6.7	20	1.14	2
	Pekerja		OH	0.150				
	Tukang Listrik		OH	0.150				
	Kepala Tukang		OH	0.030				
	Mandor		OH	0.030				
4	LAMPU EXIT LED AL 1MK HUGO (Komplit)	3	titik		4	6	0.125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang listrik		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0270				
	Mandor		OH	0.0140				

5	DOWNLIGHT INBOW / RD 150 E27 + KACA LED BULB 6w	14	titik		5	10	0.28	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0260				
	Mandor		OH	0.0100				
6	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
7	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W + BATT	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
8	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W + BATT	1	titik		5	4	0.05	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
9	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	125	titik		5	15	1.666666667	2
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
10	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY+Batt	3	titik		5	10	0.06	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
11	Pasang Saklar Tunggal	14	titik		40	10	0.035	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
12	Pasang Saklar Ganda	15	titik		40	10	0.0375	1

	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
13	Instalasi stop kontak	27	titik		21.88183807	10	0.12339	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				
14	Instalasi stop kontak 3 phase	2	titik		21.88183807	10	0.00914	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				
15	Pasang Stop Kontak 1 Phase	27	titik		21.88183807	10	0.12339	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Mandor		OH	0.0031				
16	Pasang Stop Kontak 3 Phase	2	titik		21.88183807	4	0.02285	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				

Tabel BSN 3

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien Tenaga Kerja	Produktivitas (m ² /OH)	Jumlah Pekerja	Waktu Pelaksanaan	
							Durasi (Hari)	Pembulatan
a	b	c	d	e	f = 1/e	g	h = c/(f x g)	i
I. PEKERJAAN PASANGAN								
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	89.45	m ³		4	15	1.490833333	2
	Pekerja		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0250				
2	Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	1,348.99	m ²		10	40	3.372475	4
	Pekerja		OH	0.1000				
	Mandor		OH	0.1000				
II. PEKERJAAN BETON								
1	Pembuatan Plat Lantai	192.48	m ³		5.555555556	10	3.46464	4
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
2	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	340.00	m'		5.555555556	20	3.06	4
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	0.72	m ³		5.555555556	3	0.0432	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
4	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	3.84	m ³		5.555555556	5	0.13824	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				

5	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	4	m3		5.55555556	5	0.144	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
6	Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	28.8	m3		5.55555556	10	0.5184	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
7	Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	23.52	m3		5.55555556	10	0.42336	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
8	Balok Lantai uk.11 x 20 cm	5.7	m3		0.157480315	10	3.6195	4
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
9	Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	13.44	m3		0.157480315	15	5.6896	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
10	Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	48.64	m3		0.157480315	35	8.824685714	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
11	Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	63.60	m3		0.157480315	45	8.974666667	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
12	Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	23.76	m3		0.157480315	20	7.5438	8
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
13	Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	15.21	m3		0.157480315	20	4.829175	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
14	Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	31.62	m3		0.157480315	35	5.736771429	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
15	Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	17.82	m3		0.157480315	25	4.52628	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
16	Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	5.16	m3		0.157480315	15	2.1844	3

	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
17	Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	3.12	m3		0.157480315	15	1.3208	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
18	Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	5.46	m3		0.157480315	15	2.3114	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
19	Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	3.60	m3		0.157480315	15	1.524	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
20	Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2.10	m3		0.157480315	15	0.889	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
21	Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	4.86	m3		0.157480315	15	2.0574	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
22	Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	0.56	m3		0.157480315	15	0.237066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
23	Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	0.96	m3		0.157480315	15	0.4064	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
24	Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	5.76	m3		0.157480315	15	2.4384	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
25	Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	6.00	m3		0.157480315	15	2.54	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
26	Balok Meja Beton	7.2	m3		0.157480315	20	2.286	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				

27	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	0.86	m3		3.636363636	15	0.015766667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
28	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	0.86	m3		0.157480315	15	0.364066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
29	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	0.54	m3		0.157480315	15	0.2286	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
30	Plat meja beton tebal 10 cm	5.31	m3		0.606060606	15	0.5841	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
31	Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	52.8	m3		0.606060606	45	1.936	2
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
32	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	3.33	m3		0.606060606	15	0.3663	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
33	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	7.15	m3		0.606060606	15	0.7865	1
	Pekerja		OH	1.6500				

	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
34	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	7.05	m3		0.606060606	15	0.7755	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
III. PEKERJAAN PLESTERAN dan BENANGAN								
1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	2,975.35	m2		3.333333333	40	22.315125	23
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	681.11	m2		3.333333333	25	8.17332	9
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
3	Pekerjaan acian interior	2,975.35	m2		5	40	14.87675	15
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Pekerjaan acian eksterior	681.11	m2		5	25	5.44888	6
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
IV. PEKERJAAN LANTAI								
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60	1298.71	m2		1.428571429	30	30.30323333	31
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30	134.58	m2		1.428571429	15	6.2804	7
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				

	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	23.13	m2		1.428571429	15	1.0794	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	76	m2		1.428571429	15	3.546666667	4
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
5	Pasang Batu Alam	23.33	m2		1.428571429	15	1.088733333	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				

V. PEKERJAAN KUSEN PINTU, JENDELA, dan DAUNAN

A	Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium, Partisi, Railing tangga dan Sunscreen							
1	Pasangan kusen type J2	28	Unit		23.25581395	10	0.1204	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
2	Pasangan kusen type J3	1	Unit		23.25581395	10	0.0043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
3	Pasangan kusen type J4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
4	Pasangan kusen type J8	12	Unit		23.25581395	10	0.0516	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				

	Mandor		OH	0.0021				
5	Pasangan kusen type J9	22	Unit		23.25581395	10	0.0946	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
6	Pasangan kusen type J12	4	Unit		23.25581395	10	0.0172	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
7	Pasangan kusen type P2	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
8	Pasangan kusen type P3	21	Unit		23.25581395	10	0.0903	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
9	Pasangan kusen type P4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
10	Pasangan kusen type P5	5	Unit		23.25581395	10	0.0215	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
11	Pasang pintu darurat anti api	2	Unit		23.25581395	4	0.0215	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
B	Pekerjaan Partisi							
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I	178.35	m2		4	15	2.9725	3

	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0135				
	Memasang 1m2 unit Partisi Type I	6.65	m2		4	4	0.415625	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0135				
2	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	6.65	Unit		11.76470588	10	0.056525	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
3	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	17	Unit		11.76470588	10	0.1445	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	20	Unit		11.76470588	10	0.17	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
5	Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	1	Unit		11.76470588	5	0.017	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
C	Pekerjaan Railling Tangga							
1	Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	13.76	m2		11.76470588	5	0.23392	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
2	Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	12.48	m2		11.76470588	5	0.21216	1
	Pekerja		OH	0.0850				

	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
D	Curtin Wall							
1	Curtain Wall (CW1)	1	m2		4	4	0.0625	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
2	Curtain Wall (CW2)	1	m2		4	4	0.0625	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
VI. PEKERJAAN LANGIT-LANGIT								
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	1141.44	m2		2	35	16.30628571	17
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang Kayu		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0250				
VII. PEKERJAAN PENGECATAN								
1	Pengecatan dinding interior	2975.35	m2		50	20	2.97535	3
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
2	Pengecatan dinding eksterior	681.11	m2		50	7	1.946028571	2
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
3	Pengecatan plafon	1271	m2		50	15	1.694666667	2
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
VIII. PEKERJAAN TATA UDARA								
1	Unit AC Cassete 5PK + Instalasi	2	unit		0.869565217	4	0.575	1

	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
2	Unit AC Cassete 4PK + Instalasi	9	unit		0.869565217	10	1.035	2
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
3	Unit AC Split Wall 3/4PK + instalasi	16	unit		0.869565217	10	1.84	2
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
4	Exhaust Fan ex jepang	2	unit		0.666666667	8	0.375	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang		OH	1.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.8000				
	Mandor		OH	0.8000				
IX. PEKERJAAN TELEPON								
1	Pasang Instalasi Telepon	18	unit		0.666666667	14	1.928571429	2
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
2	Pasang Outlet Telepon	16	titik		0.666666667	12	2	2
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
3	Switch Hub 16 port	1	unit		0.666666667	4	0.375	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
4	Terminal Box	1	unit		0.666666667	4	0.375	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
5	Material bantu	1	Is		0.666666667	2	0.75	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				

	Mandor		OH	0.4500				
X. PEKERJAAN CCTV								
1	Kamera CCTV HD	4	Unit		4.545454545	10	0.088	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				
2	Instalasi kamera CCTV	4	m'		5	5	0.16	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang listrik		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0180				
3	Material bantu dan testing commissioning	1	Is		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				
XI. PEKERJAAN SOUND SYSTEM								
1	Celling speaker 6 W	8	Titik		3.571428571	10	0.224	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
2	Volume control	1	Titik		3.571428571	3	0.09	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
3	Instalasi Celling speaker	10	lot		3.571428571	10	0.28	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
4	Terminal Box	1	Unit		3.571428571	3	0.093333333	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
5	Kabel Feeder dari rack cabinet ke terminal box, NYMH 3x2.5mm	5	m'		0.666666667	5	1.5	2
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.8000				
	Mandor		OH	0.4500				
6	Material bantu dan testing	1	Is		0.666666667	2	0.75	1

	commissioning							
	Pekerja		OH	1.5000				
XII. PEKERJAAN FIRE ALARM								
A	Instalasi Lantai 2							
1	Conv. Optical Smoke Detector	52	pcs		40	20	0.065	1
	Pembantu tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Conv. Manual Break glass	2	pcs		40	5	0.01	1
	Pembantu tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
3	Junction Box Fire Alarm	1	pcs		6.666666667	3	0.05	1
	Pembantu tukang listrik		OH	0.1500				
	Tukang listrik		OH	0.1500				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Indicating Lamp	4	pcs		40	4	0.025	1
	Pembantu tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
5	Terminal Box 30 x 40 x 12	2	pcs		40	4	0.0125	1
	Pembantu tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
6	Alarm Bell	1	pcs		40	4	0.00625	1
	Pembantu tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
B	Pekerjaan Instalasi							
1	Instalasi Smoke Detektor dan Manual break glass	55	ttk		40	20	0.06875	1
	NYA Cable 2x1,5mm + Pipa Conduit 20mm							
	Pembantu tukang listrik		OH	0.0250				

	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Junction Box Fire Alarm	1	ttk		40	4	0.00625	1
	NYA cable 2 x 1,5 mm + pipa conduit 20 mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
3	Remote Indicating Lamp	4	ttk		40	4	0.025	1
	ITC 2 pairs 0.6 mm+ pipa conduit 20 mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
XIII. PEKERJAAN ALAT PEMADAM KEBAKARAN								
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu dia. 3"	81.3	m'		18.51851852	10	0.43902	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang Pipa		OH	0.0900				
	Mandor		OH	0.0054				
2	Hydrant Box Indoor, type B c/w	2	unit		4	4	0.125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Pipa		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0400				
3	Gate valve dia. 21/2" , OS&Y type	1	bh		12.5	3	0.026666667	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang Pipa		OH	0.0800				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Fire Extinguisher 6 kg	2	unit		2	2	0.5	1
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang Pipa		OH	0.5000				
	Mandor		OH	0.2000				
B	Instalasi Sprinkler							
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu							
-	dia. 1 "	150	m'		18.51851852	10	0.81	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang Pipa		OH	0.0900				

	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 1 1/4 "	107	m'		18.51851852	10	0.5778	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang Pipa		OH	0.0900				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 "	8.5	m'		18.51851852	5	0.0918	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang Pipa		OH	0.0900				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 1/2 "	8	m'		18.51851852	5	0.0864	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang Pipa		OH	0.0900				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 3 "	63.5	m'		18.51851852	10	0.3429	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang listrik		OH	0.0900				
	Mandor		OH	0.0054				
2	Sprinkler head dia. 1/2", 68°C, pendent	71	bh		3.333333333	10	2.13	3
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Pipa		OH	0.5000				
	Mandor		OH	0.0300				
3	Branch Control Valve dia. 3"	1	unit		1.398601399	6	0.119166667	1
	Pekerja		OH	1.4290				
	Tukang Pipa		OH	0.7150				
	Mandor		OH	0.1430				
XIV. PEKERJAAN SANITAIR DAN SANITASI								
1	Pasang Klosed Duduk	10	bh		0.303030303	15	2.2	3
	Pekerja		OH	3.300				
	Tukang Batu		OH	1.100				
	Kepala Tukang		OH	0.010				
	Mandor		OH	0.160				
2	Pasang Wastafel single	6	bh		0.833333333	8	0.9	1
	Pekerja		OH	1.2000				
	Tukang Batu		OH	1.4500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0600				
3	Pasang Jet washer	10	bh		100	8	0.0125	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.1000				

	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "	24	bh		2.5	10	0.96	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0050				
5	Pasang Floor Drain	10	bh		10	10	0.1	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
A	Instalasi Air Bersih							
1	Pasang Pipa Air Bersih PVC AW Diameter 3/4"	108.35	m'		27.77777778	10	0.39006	1
	Pekerja		OH	0.0360				
	Tukang Batu		OH	0.0600				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0020				
B	Instalasi Air Kotor							
1	Pasang Clean Out 3"	2	unit		6.666666667	6	0.05	1
	Pekerja		OH	0.15				
	Tukang Pipa		OH	0.15				
	Mandor		OH	0.02				
2	Pasang Pipa air kotor Ø 3 "	16.52	m'		10.63829787	8	0.19411	1
	Pekerja		OH	0.0940				
	Tukang Pipa		OH	0.0470				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Pasang Pipa air kotor Ø 4 "	82.77	m'		9.523809524	8	1.08635625	2
	Pekerja		OH	0.1050				
	Tukang Pipa		OH	0.0530				
	Mandor		OH	0.0110				
XV. PEKERJAAN LISTRIK								
1	Pas. instalasi Cable Tray 30x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		40	10	0.1177	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang Batu		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				

	Mandor		OH	0.0140				
2	Pas. instalasi Cable ladder 20x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		6.024096386	10	0.781528	1
	Pekerja		OH	0.1660				
	Tukang Batu		OH	0.1660				
	Kepala Tukang		OH	0.0330				
	Mandor		OH	0.0166				
3	Pasang Instalasi Titik Lampu	152	titik		6.666666667	20	1.14	2
	Pekerja		OH	0.150				
	Tukang Batu		OH	0.150				
	Kepala Tukang		OH	0.030				
	Mandor		OH	0.030				
4	LAMPU EXIT LED AL 1MK HUGO (Komplit)	3	titik		4	6	0.125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Batu		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0270				
	Mandor		OH	0.0140				
5	DOWNLIGHT INBOW / RD 150 E27 + KACA LED BULB 6w	14	titik		5	10	0.28	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0260				
	Mandor		OH	0.0100				
6	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
7	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W + BATT	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
8	LAMPU TK CG T8 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	1	titik		5	4	0.05	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				

Digital Repository Universitas Jember

9	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	125	titik		5	15	1.666666667	2
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
10	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY+Batt	3	titik		5	10	0.06	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
11	Pasang Saklar Tunggal	10	titik		40	10	0.025	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang Batu		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
12	Pasang Saklar Ganda	15	titik		40	10	0.0375	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang Batu		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
13	Instalasi stop kontak	149	titik		22	6	1.134883333	2
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang Batu		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				
14	Pasang Stop Kontak 1 Phase	149	titik		22	30	0.226976667	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang Batu		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				
15	Pasang Stop Kontak under floor (lab. komputer dan mekatronika)	84	titik		21.88183807	10	0.38388	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang Batu		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				

Tabel BSN 4

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien Tenaga Kerja	Produktivitas (m ² /OH)	Jumlah Pekerja	Waktu Pelaksanaan	
							Durasi (Hari)	Pembulatan
a	b	c	d	e	f = 1/e	g	h = c/(f x g)	i
I. PEKERJAAN PASANGAN								
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	97.93	m ³		4	10	2.44825	3
	Pekerja		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0250				
2	Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	1,246.75	m ²		10	20	6.23375	7
	Pekerja		OH	0.1000				
	Mandor		OH	0.1000				
II. PEKERJAAN BETON								
1	Pembuatan Plat Lantai	192.48	m ³		5.55555556	20	1.73232	2
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
2	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	432.00	m'		5.55555556	20	3.888	4
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	0.72	m ³		5.55555556	3	0.0432	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
4	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	3.84	m ³		5.55555556	5	0.13824	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				

5	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	28.00	m3		5.55555556	10	0.504	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
6	Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	23.52	m3		5.55555556	10	0.42336	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
7	Balok Lantai uk.11 x 20 cm	6.34	m3		0.157480315	5	8.0518	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
8	Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	13.44	m3		0.157480315	15	5.6896	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
9	Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	48.64	m3		0.157480315	35	8.824685714	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
10	Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	63.60	m3		0.157480315	45	8.974666667	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
11	Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	23.76	m3		0.157480315	40	3.7719	4
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
12	Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	15.21	m3		0.157480315	20	4.829175	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
13	Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	31.62	m3		0.157480315	35	5.736771429	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
14	Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	17.82	m3		0.157480315	25	4.52628	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
15	Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	5.16	m3		0.157480315	15	2.1844	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
16	Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	3.12	m3		0.157480315	15	1.3208	2

	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
17	Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	5.46	m3		0.157480315	15	2.3114	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
18	Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	3.60	m3		0.157480315	15	1.524	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
19	Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2.10	m3		0.157480315	15	0.889	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
20	Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	4.86	m3		0.157480315	15	2.0574	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
21	Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	0.56	m3		0.157480315	15	0.237066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
22	Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	0.96	m3		0.157480315	15	0.4064	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
23	Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	5.76	m3		0.157480315	15	2.4384	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor	6.00	OH	0.3180				
24	Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm		m3		0.157480315	15	0	0
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
25	Balok Meja Beton	2.69	m3		0.157480315	15	1.138766667	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
26	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	7.2	m3		0.157480315	15	3.048	4
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				

27	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	0.86	m3		0.157480315	15	0.364066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
28	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	0.54	m3		0.157480315	15	0.2286	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
29	Plat meja beton tebal 10 cm	7.08	m3		0.606060606	15	0.7788	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
30	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	3.33	m3		0.606060606	15	0.3663	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
31	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	7.15	m3		0.606060606	15	0.7865	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
32	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	7.05	m3		0.606060606	15	0.7755	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
III. PEKERJAAN PLESTERAN dan BENANGAN								
1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	2,175.04	m2		3.333333333	40	16.3128	17
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				

	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	548.06	m2		3.333333333	25	6.57672	7
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
3	Pekerjaan acian interior	2,175.04	m2		5	40	10.8752	11
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Pekerjaan acian eksterior	548.06	m2		5	25	4.38448	5
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	463.56	m		3.333333333	25	5.56272	6
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
6	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	244.12	m		3.333333333	25	2.92944	3
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				

IV. PEKERJAAN LANTAI

1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60	1292.8	m2		1.428571429	35	25.856	26
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30	134.58	m2		1.428571429	20	4.7103	5
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				

3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	23.13	m2		1.428571429	15	1.0794	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	76	m2		1.428571429	15	3.546666667	4
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
5	Keramik Meja Beton 20 x 20	91.16	m2		1.428571429	15	4.254133333	5
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
6	Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	66.47	m2		1.428571429	15	3.101933333	4
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
7	Pasang Batu Alam	23.33	m2		1.428571429	15	1.088733333	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				

V. PEKERJAAN KUSEN PINTU, JENDELA, dan DAUNAN

A	Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium, Partisi, Railling tangga dan Sunscreen							
1	Pasangan kusen type J2	28	Unit		23.25581395	10	0.1204	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
2	Pasangan kusen type J3	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				

3	Pasangan kusen type J4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
4	Pasangan kusen type J8	24	Unit		23.25581395	10	0.1032	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
5	Pasangan kusen type J9	24	Unit		23.25581395	10	0.1032	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
6	Pasangan kusen type P2	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
7	Pasangan kusen type P3	28	Unit		23.25581395	10	0.1204	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
8	Pasangan kusen type P4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
9	Pasangan kusen type P5	5	Unit		23.25581395	10	0.0215	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
10	Pasang pintu darurat anti api	2	Unit		23.25581395	4	0.0215	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				

	Mandor		OH	0.0021				
B	Pekerjaan Partisi							
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I	383.08	m2		4	20	4.7885	5
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0135				
2	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	24	Unit		11.76470588	10	0.204	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
3	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	6	Unit		11.76470588	10	0.051	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	48	Unit		11.76470588	20	0.204	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
C	Pekerjaan Railling Tangga							
1	Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	13.76	m2		11.76470588	5	0.23392	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
2	Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	12.48	m2		11.76470588	5	0.21216	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
D	Curtin Wall							
1	Curtain Wall (CW1)	1	m2		4	5	0.05	1

	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
2	Curtain Wall (CW2)	1	m2		4	5	0.05	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
VI. PEKERJAAN LANGIT-LANGIT								
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	1135.53	m2		2	35	16.22185714	17
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang Kayu		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0250				
VII. PEKERJAAN PENGECATAN								
1	Pengecatan dinding interior	2175.04	m2		50	20	2.17504	3
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
2	Pengecatan dinding eksterior	548.06	m2		50	10	1.09612	2
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
3	Pengecatan plafon	1271	m2		50	15	1.694666667	2
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
VIII. PEKERJAAN TATA UDARA								
1	Unit AC Cassete 5PK + Instalasi	11	unit		0.869565217	10	1.265	2
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
2	Unit AC Split Wall 3/4PK + instalasi	24	unit		0.869565217	15	1.84	2
	Pekerja		OH	1.1500				

	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
3	Kipas Angin	4	unit		0.869565217	8	0.575	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
4	Exhaust Fan ex jepang	3	unit		0.869565217	8	0.43125	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
IX. PEKERJAAN TELEPON								
1	Pasang Instalasi Telepon	26	unit		0.7	20	1.95	2
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
2	Pasang Outlet Telepon	24	titik		0.666666667	20	1.8	2
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
3	Switch Hub 16 port	1	unit		0.666666667	4	0.375	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
4	Terminal Box	1	unit		0.666666667	4	0.375	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
5	Material bantu	1	Is		0.666666667	2	0.75	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
X. PEKERJAAN CCTV								
1	Kamera CCTV HD	4	Unit		4.545454545	10	0.088	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				

2	Instalasi kabel coaxial RG6 untuk kamera CCTV	4	m'		5	5	0.16	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang listrik		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0180				
3	Material bantu dan testing commissioning	1	Is		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				

XI. PEKERJAAN SOUND SYSTEM

1	Celling speaker 6 W	12	Titik		3.571428571	10	0.336	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
2	Volume control	1	Titik		3.571428571	3	0.093333333	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
3	Instalasi Celling speaker	14	lot		3.571428571	10	0.392	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
4	Terminal Box	1	Unit		3.571428571	3	0.093333333	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
5	Kabel Feeder dari rack cabinet ke terminal box, NYMH 3x2.5mm	5	m'		0.666666667	5	1.5	2
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.8000				
	Mandor		OH	0.4500				
6	Material bantu dan testing commissioning	1	Is		0.666666667	2	0.75	1
	Pekerja		OH	1.5000				

XII. PEKERJAAN FIRE ALARM

A	Instalasi Lantai 2							
1	Conv. Optical Smoke Detector	41	pcs		40	20	0.05125	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				

	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Conv. Manual Break glass	2	pcs		40	5	0.01	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
3	Junction Box Fire Alarm	1	pcs		6.666666667	3	0.05	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.1500				
	Tukang listrik		OH	0.1500				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Indicating Lamp	4	pcs		40	3	0.033333333	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
5	Terminal Box 30 x 40 x 12	1	pcs		40	3	0.008333333	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
6	Alarm Bell	2	pcs		40	4	0.0125	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
B	Pekerjaan Instalasi							
1	Instalasi Detektor dan Manual break glass	44	ttk		40	20	0.055	1
	NYA Cable 2x1,5mm + Pipa Conduit 20mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Junction Box Fire Alarm	1	ttk		40	3	0.008333333	1
	NYA cable 2 x 1,5 mm + pipa conduit 20 mm							

	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
3	Remote Indicating Lamp	5	ttk		40	4	0.03125	1
	ITC 2 pairs 0.6 mm+ pipa conduit 20 mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
XIII. PEKERJAAN ALAT PEMADAM KEBAKARAN								
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu dia. 3"	81.83	m'		18.51851852	10	0.441882	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
2	Hydrant Box Indoor, type B c/w	2	unit		4	4	0.125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang		OH	0.2500				
	Kepala tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0400				
3	Gate valve dia. 21/2" , OS&Y type	1	bh		12.5	3	0.026666667	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang		OH	0.0800				
	Kepala tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0018				
4	Fire Extinguisher 6 kg	2	unit		2	2	0.5	1
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.2000				
B	Instalasi Sprinkler							
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu							
-	dia. 1 "	164	m'		18.51851852	10	0.8856	1
	Pekerja		OH	0.0540				

	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 1 1/4 "	79	m'		18.51851852	10	0.4266	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 "	8.5	m'		18.51851852	5	0.0918	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 1/2 "	8	m'		18.51851852	5	0.0864	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 3 "	63.5	m'		18.51851852	10	0.3429	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
2	Sprinkler head dia. 1/2", 68°C, pendent	69	bh		3.333333333	15	1.38	2
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.0700				
	Mandor		OH	0.0300				
3	Branch Control Valve dia. 3"	1	unit		0.699790063	6	0.238166667	1

	Pekerja		OH	1.4290				
	Tukang		OH	0.7150				
	Kepala tukang		OH	0.1430				
	Mandor		OH	0.1430				
XIV. PEKERJAAN SANITAIR DAN SANITASI								
1	Pasang Klosed Duduk	10	bh		0.303030303	15	2.2	3
	Pekerja		OH	3.300				
	Tukang Batu		OH	1.100				
	Kepala Tukang		OH	0.010				
	Mandor		OH	0.160				
2	Pasang Wastafel single	4	bh		0.833333333	8	0.6	1
	Pekerja		OH	1.2000				
	Tukang Batu		OH	1.4500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0600				
3	Pasang Jet washer	10	bh		100	8	0.0125	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "	35	bh		100	10	0.035	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0050				
5	Pasang Floor Drain	10	bh		100	10	0.01	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
A	Instalasi Air Bersih							
1	Pasang Pipa Air Bersih PVC AW Diameter 3/4"	190.49	m'		27.77777778	10	0.685764	1
	Pekerja		OH	0.0360				
	Tukang Batu		OH	0.0600				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0020				
B	Instalasi Air Kotor							

1	Pasang Cleant Out 3"	2	unit		6.666666667	6	0.05	1
	Pekerja		OH	0.15				
	Tukang Pipa		OH	0.15				
	Mandor		OH	0.02				
2	Pasang Pipa air kotor Ø 3 "	16.52	m'		10.63829787	8	0.19411	1
	Pekerja		OH	0.0940				
	Tukang Pipa		OH	0.0470				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Pasang Pipa air kotor Ø 4 "	35.42	m'		9.523809524	8	0.4648875	1
	Pekerja		OH	0.1050				
	Tukang Pipa		OH	0.0530				
	Mandor		OH	0.0110				
XV. PEKERJAAN LISTRIK								
1	Pas. instalasi Cable Tray 30x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		40	10	0.1177	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Pas. instalasi Cable ladder 20x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		6.024096386	10	0.781528	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.1660				
	Tukang listrik		OH	0.1660				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0330				
	Mandor		OH	0.0166				
3	Pasang Instalasi Titik Lampu	151	titik		6.666666667	20	1.1325	2
	Pekerja		OH	0.150				
	Tukang Listrik		OH	0.150				
	Kepala Tukang		OH	0.030				
	Mandor		OH	0.030				
4	LAMPU EXIT LED AL 1MK HUGO (Komplit)	3	titik		4	6	0.125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang listrik		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0270				
	Mandor		OH	0.0140				
5	DOWNLIGHT INBOW / RD 150 E27 + KACA LED BULB 6w	14	titik		5	10	0.28	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0260				

	Mandor		OH	0.0100				
6	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
7	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W + BATT	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
8	LAMPU TK CG T8 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	1	titik		5	4	0.05	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
9	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	137	titik		5	15	1.826666667	2
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
10	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY+Batt	3	titik		5	10	0.06	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
11	Pasang Saklar Tunggal	34	titik		40	8	0.10625	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
12	Pasang Saklar Ganda	18	titik		40	6	0.075	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				

13	Instalasi stop kontak	19	titik		21.88183807	10	0.08683	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				
14	Instalasi stop kontak 3 phase	49	titik		21.88183807	15	0.149286667	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				
15	Pasang Stop Kontak 1 Phase	19	titik		21.88183807	10	0.08683	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				
16	Pasang Stop Kontak 3 Phase	49	titik		21.88183807	15	0.149286667	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				

Tabel BSN 5

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien Tenaga Kerja	Produktivitas (m ² /OH)	Jumlah Pekerja	Waktu Pelaksanaan	
							Durasi (Hari)	Pembulatan
a	b	c	d	e	f = 1/e	g	h = c/(f x g)	i
I. PEKERJAAN PASANGAN								
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	94.8	m ³		4	10	2.37	3
	Pekerja		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0250				
2	Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	862.75	m ²		10	20	4.31375	5
	Pekerja		OH	0.1000				
	Mandor		OH	0.1000				
II. PEKERJAAN BETON								
1	Pembuatan Plat Lantai	192.48	m ³		5.55555556	20	1.73232	2
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
2	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	176.00	m'		5.55555556	20	1.584	2
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	0.72	m ³		5.55555556	3	0.0432	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
4	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	6.4	m ³		5.55555556	5	0.2304	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				

5	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	20.00	m3		5.55555556	10	0.36	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
7	Balok Lantai uk.11 x 20 cm	4.4	m3		0.157480315	5	5.588	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
8	Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	13.44	m3		0.157480315	15	5.6896	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
9	Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	48.64	m3		0.157480315	35	8.824685714	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
10	Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	63.60	m3		0.157480315	45	8.974666667	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
11	Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	23.76	m3		0.157480315	40	3.7719	4
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
12	Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	15.21	m3		0.157480315	20	4.829175	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
13	Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	31.62	m3		0.157480315	35	5.736771429	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
14	Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	17.82	m3		0.157480315	25	4.52628	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
15	Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	5.16	m3		0.157480315	15	2.1844	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
16	Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	3.12	m3		0.157480315	15	1.3208	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
17	Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	5.46	m3		0.157480315	15	2.3114	3

	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
18	Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	3.60	m3		0.157480315	15	1.524	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
19	Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2.10	m3		0.157480315	15	0.889	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
20	Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	4.86	m3		0.157480315	15	2.0574	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
21	Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	0.56	m3		0.157480315	15	0.237066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
22	Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	0.96	m3		0.157480315	15	0.4064	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
23	Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	5.76	m3		0.157480315	15	2.4384	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor	6.00	OH	0.3180				
24	Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm		m3		0.157480315	15	0	0
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
26	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	7.2	m3		0.157480315	15	3.048	4
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
27	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	0.86	m3		0.157480315	15	0.364066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
28	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	0.54	m3		0.157480315	15	0.2286	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				

30	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	3.33	m3		0.606060606	15	0.3663	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
31	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	7.15	m3		0.606060606	15	0.7865	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
32	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	7.05	m3		0.606060606	15	0.7755	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				

III. PEKERJAAN PLESTERAN dan BENANGAN

1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	1,393.36	m2		3.333333333	40	10.4502	11
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	554.86	m2		3.333333333	25	6.65832	7
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
3	Pekerjaan acian interior	1,393.36	m2		5	40	6.9668	7
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Pekerjaan acian eksterior	554.86	m2		5	25	4.43888	5
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	1131.19	m		3.333333333	25	13.57428	14
	Pekerja		OH	0.3000				

	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
6	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	805.34	m		3.333333333	25	9.66408	10
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
IV. PEKERJAAN LANTAI								
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60	1297.23	m ²		1.428571429	35	25.9446	26
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30	134.58	m ²		1.428571429	20	4.7103	5
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	23.13	m ²		1.428571429	15	1.0794	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	76	m ²		1.428571429	15	3.546666667	4
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
7	Pasang Batu Alam	23.33	m ²		1.428571429	15	1.088733333	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
V. PEKERJAAN KUSEN PINTU, JENDELA, dan DAUNAN								
A	Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen							
1	Pasangan kusen type J2	28	Unit		23.25581395	10	0.1204	1

	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
2	Pasangan kusen type J3	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
3	Pasangan kusen type J4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
5	Pasangan kusen type J12	12	Unit		23.25581395	10	0.0516	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
6	Pasangan kusen type P2	13	Unit		23.25581395	10	0.0559	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
7	Pasangan kusen type P3	3	Unit		23.25581395	10	0.0129	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
8	Pasangan kusen type P4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
9	Pasangan kusen type P5	5	Unit		23.25581395	10	0.0215	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				

10	Pasang pintu darurat anti api	2	Unit		23.25581395	4	0.0215	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
B	Pekerjaan Partisi							
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I	132.81	m2		4	20	1.660125	2
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0135				
3	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	7	Unit		11.76470588	10	0.0595	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	32	Unit		11.76470588	20	0.136	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
C	Pekerjaan Railling Tangga							
1	Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	13.76	m2		11.76470588	5	0.23392	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
2	Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	12.48	m2		11.76470588	5	0.21216	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
D	Curtin Wall							
2	Curtain Wall (CW2)	1	m2		4	5	0.05	1
	Pekerja		OH	0.2500				

	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
VI. PEKERJAAN LANGIT-LANGIT								
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	1139.96	m2		2	35	16.28514286	17
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang Kayu		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0250				
VII. PEKERJAAN PENGECATAN								
1	Pengecatan dinding interior	1393.96	m2		50	20	1.39396	2
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
2	Pengecatan dinding eksterior	554.86	m2		50	7	1.585314286	2
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
3	Pengecatan plafon	1271	m2		50	15	1.694666667	2
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
VIII. PEKERJAAN TATA UDARA								
1	Unit AC Casete 5PK	9	unit		0.869565217	10	1.035	2
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
2	Unit AC Casete 4PK	4	unit		0.869565217	15	0.306666667	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
X. PEKERJAAN CCTV								
1	Kamera CCTV HD	4	Unit		4.545454545	10	0.088	1
	Pekerja		OH	0.2200				

	Tukang listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				
2	Instalasi kabel coaxial RG6 untuk kamera CCTV	4	m'		5	5	0.16	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang listrik		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0180				
3	Material bantu dan testing commissioning	1	Is		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				
XI. PEKERJAAN SOUND SYSTEM								
1	Celling speaker 6 W	12	Titik		3.571428571	10	0.336	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
2	Volume control	1	Titik		3.571428571	3	0.093333333	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
3	Instalasi Celling speaker	14	lot		3.571428571	10	0.392	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
4	Terminal Box	1	Unit		3.571428571	3	0.093333333	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
5	Kabel Feeder dari rack cabinet ke terminal box, NYMH 3x2.5mm	5	m'		0.666666667	5	1.5	2
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.8000				
	Mandor		OH	0.4500				
6	Material bantu dan testing commissioning	1	Is		0.666666667	2	0.75	1
	Pekerja		OH	1.5000				
XII. PEKERJAAN FIRE ALARM								
A	Instalasi Lantai 2							

1	Conv. Optical Smoke Detector	51	pcs		40	20	0.06375	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Conv. Manual Break glass	2	pcs		40	5	0.01	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
3	Junction Box Fire Alarm	1	pcs		6.666666667	3	0.05	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.1500				
	Tukang listrik		OH	0.1500				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Indicating Lamp	4	pcs		40	3	0.033333333	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
5	Terminal Box 30 x 40 x 12	1	pcs		40	3	0.008333333	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
6	Alarm Bell	2	pcs		40	4	0.0125	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
B	Pekerjaan Instalasi							
1	Instalasi Detektor dan Manual break glass	54	ttk		40	20	0.0675	1
	NYA Cable 2x1,5mm + Pipa Conduit 20mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Junction Box Fire Alarm	1	ttk		40	3	0.008333333	1

	NYA cable 2 x 1,5 mm + pipa conduit 20 mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
3	Remote Indicating Lamp	5	ttk		40	4	0.03125	1
	ITC 2 pairs 0.6 mm+ pipa conduit 20 mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
XIII. PEKERJAAN ALAT PEMADAM KEBAKARAN								
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu dia. 3"	81.83	m'		18.51851852	10	0.441882	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
2	Hydrant Box Indoor, type B c/w	2	unit		4	4	0.125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang		OH	0.2500				
	Kepala tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0400				
3	Gate valve dia. 21/2" , OS&Y type	1	bh		12.5	3	0.026666667	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang		OH	0.0800				
	Kepala tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0018				
4	Fire Extinguisher 6 kg	2	unit		2	2	0.5	1
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.2000				
B	Instalasi Sprinkler							
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu							
-	dia. 1 "	164	m'		18.51851852	10	0.8856	1

	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 1 1/4 "	79	m'		18.51851852	10	0.4266	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 "	8.5	m'		18.51851852	5	0.0918	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 1/2 "	8	m'		18.51851852	5	0.0864	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 3 "	63.5	m'		18.51851852	10	0.3429	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
2	Sprinkler head dia. 1/2", 68°C, pendent	69	bh		3.333333333	15	1.38	2
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.0700				
	Mandor		OH	0.0300				

B	Instalasi Air Kotor							
1	Pasang Clean Out 3"	2	unit		6.666666667	6	0.05	1
	Pekerja		OH	0.15				
	Tukang Pipa		OH	0.15				
	Mandor		OH	0.02				
2	Pasang Pipa air kotor Ø 3 "	16.52	m'		10.63829787	8	0.19411	1
	Pekerja		OH	0.0940				
	Tukang Pipa		OH	0.0470				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Pasang Pipa air kotor Ø 4 "	35.42	m'		9.523809524	8	0.4648875	1
	Pekerja		OH	0.1050				
	Tukang Pipa		OH	0.0530				
	Mandor		OH	0.0110				
XV. PEKERJAAN LISTRIK								
1	Pas. instalasi Cable Tray 30x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		40	10	0.1177	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Pas. instalasi Cable ladder 20x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		6.024096386	10	0.781528	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.1660				
	Tukang listrik		OH	0.1660				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0330				
	Mandor		OH	0.0166				
3	Pasang Instalasi Titik Lampu	164	titik		6.666666667	20	1.23	2
	Pekerja		OH	0.150				
	Tukang Listrik		OH	0.150				
	Kepala Tukang		OH	0.030				
	Mandor		OH	0.030				
4	LAMPU EXIT LED AL 1MK HUGO (Komplit)	3	titik		4	6	0.125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang listrik		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0270				
	Mandor		OH	0.0140				
5	DOWNLIGHT INBOW / RD 150 E27 + KACA LED BULB 6w	14	titik		5	10	0.28	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				

	Kepala Tukang		OH	0.0260				
	Mandor		OH	0.0100				
6	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
7	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W + BATT	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
8	LAMPU TK CG T8 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	1	titik		5	4	0.05	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
9	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	131	titik		5	15	1.746666667	2
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
10	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY+Batt	3	titik		5	10	0.06	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
11	Pasang Saklar Tunggal	24	titik		40	8	0.075	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
13	Instalasi stop kontak	23	titik		21.88183807	10	0.10511	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				

15	Pasang Stop Kontak 1 Phase	23	titik		21.88183807	10	0.10511	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				



Tabel BSN 6 dan Atap

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien Tenaga Kerja	Produktivitas (m ² /OH)	Jumlah Pekerja	Waktu Pelaksanaan	
							Durasi (Hari)	Pembulatan
a	b	c	d	e	f = 1/e	g	h = c/(f x g)	i
I. PEKERJAAN PASANGAN								
1	Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	90.3	m ³		4	15	1.505	2
	Pekerja		OH	0.2500				
	Mandor		OH	0.0250				
2	Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	1,010.63	m ²		10	20	5.05315	6
	Pekerja		OH	0.1000				
	Mandor		OH	0.1000				
II. PEKERJAAN BETON								
1	Pembuatan Plat Lantai	192.48	m ³		5.555555556	10	3.46464	4
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
2	Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	200.00	m'		5.555555556	20	1.8	2
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	0.72	m ³		5.555555556	3	0.0432	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
4	Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	6.4	m ³		5.555555556	5	0.2304	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				

5	Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	32.00	m3		5.55555556	10	0.576	1
	Pekerja		OH	0.1800				
	Tukang batu		OH	0.0200				
	Tukang kayu		OH	0.0200				
	Tukang besi		OH	0.0200				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0090				
7	Balok Lantai uk.11 x 20 cm	4.25	m3		0.157480315	15	1.799166667	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
8	Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	13.44	m3		0.157480315	15	5.6896	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
9	Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	48.64	m3		0.157480315	35	8.824685714	9
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
10	Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	63.60	m3		0.157480315	40	10.0965	11
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
11	Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	23.76	m3		0.157480315	35	4.310742857	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
12	Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	15.21	m3		0.157480315	20	4.829175	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
13	Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	31.62	m3		0.157480315	35	5.736771429	6
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
14	Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	17.82	m3		0.157480315	25	4.52628	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
15	Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	5.16	m3		0.157480315	15	2.1844	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
16	Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	3.12	m3		0.157480315	15	1.3208	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
17	Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	5.46	m3		0.157480315	15	2.3114	3

	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
18	Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	3.60	m3		0.157480315	15	1.524	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
19	Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2.10	m3		0.157480315	15	0.889	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
20	Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	4.86	m3		0.157480315	15	2.0574	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
21	Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	0.56	m3		0.157480315	15	0.237066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
22	Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	0.96	m3		0.157480315	15	0.4064	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				

	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
23	Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	5.76	m3		0.157480315	15	2.4384	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
24	Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	6.00	m3		0.157480315	15	2.54	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
25	Balok Meja Beton	2.69	m3		0.157480315	15	1.138766667	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
	BALOK ATAP							
26	Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	2.24	M3		0.157480315	15	0.948266667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
27	Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	0.36	M3		0.157480315	15	0.1524	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				

	Mandor		OH	0.3180				
28	Balok Type B.16 ukuran 30 x 70 cm	40.8	M3		0.157480315	35	7.402285714	8
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
29	Balok Type B.17 ukuran 30 x 60 cm	59.85	M3		0.157480315	40	9.5011875	10
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
30	Balok Type B.18 ukuran 30 x 50 cm	9.45	M3		0.157480315	15	4.0005	5
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
31	Balok Type B.19 ukuran 40 x 70 cm	53.76	M3		0.157480315	35	9.7536	10
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
32	Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	4.32	M3		0.157480315	15	1.8288	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
33	Balok Type B.21 ukuran 30 x 60 cm	21.24	M3		0.157480315	35	3.853542857	4
	Pekerja		OH	6.3500				

	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
34	Balok Type B.22 ukuran 30 x 50 cm	1.8	M3		0.157480315	15	0.762	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
35	Balok Type B.26 ukuran 40 x 70 cm	4.48	M3		0.157480315	15	1.896533333	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
36	Balok Type B.29 ukuran 30 x 70 cm	2.94	M3		0.157480315	15	1.2446	2
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
37	Balok Type B.30 ukuran 30 x 80 cm	1.8	M3		0.157480315	15	0.762	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
38	Balok Type B.31 ukuran 30 x 60 cm	6.66	M3		0.157480315	15	2.8194	3
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				

	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
26	Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	7.2	m3		0.157480315	15	3.048	4
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
27	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	0.86	m3		0.157480315	15	0.364066667	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
28	Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	0.54	m3		0.157480315	15	0.2286	1
	Pekerja		OH	6.3500				
	Tukang batu		OH	0.2750				
	Tukang kayu		OH	1.6500				
	Tukang besi		OH	1.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.3330				
	Mandor		OH	0.3180				
29	Plat Atap tebal 10 cm	157.74	m3		0.606060606	40	6.506775	7
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
30	Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	3.33	m3		0.606060606	15	0.3663	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
31	Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	7.15	m3		0.606060606	15	0.7865	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				

32	Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	7.05	m3		0.606060606	15	0.7755	1
	Pekerja		OH	1.6500				
	Tukang Batu		OH	0.2750				
	Kepala Tukang		OH	0.0280				
	Mandor		OH	0.0830				
33	Waterprofing plat atap	1,477.44	m2		10	20	7.3872	8
	Pekerja		OH	0.1000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0200				
	Mandor		OH	0.0100				

III. PEKERJAAN PLESTERAN dan BENANGAN

1	Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	1,529.08	m2		3.333333333	40	11.4681	12
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
2	Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	702.73	m2		3.333333333	25	8.43276	9
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
3	Pekerjaan acian interior	1,529.08	m2		5	40	7.6454	8
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Pekerjaan acian eksterior	702.73	m2		5	25	5.62184	6
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
5	Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	463.56	m		3.333333333	25	5.56272	6
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
6	Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	244.12	m		3.333333333	25	2.92944	3
	Pekerja		OH	0.3000				

	Tukang Batu		OH	0.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0150				
IV. PEKERJAAN LANTAI								
1	Pasang Keramik Lantai 60 x 60	1300.72	m2		1.428571429	35	26.0144	27
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
2	Pasang Keramik Lantai 30 x 30	32.75	m2		1.428571429	20	1.14625	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
3	Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	23.13	m2		1.428571429	15	1.0794	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
4	Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	76	m2		1.428571429	15	3.546666667	4
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
5	Pasang Batu Alam	23.33	m2		1.428571429	15	1.088733333	2
	Pekerja		OH	0.7000				
	Tukang Batu		OH	0.3500				
	Kepala Tukang		OH	0.0350				
	Mandor		OH	0.0350				
V. PEKERJAAN KUSEN PINTU, JENDELA, dan DAUNAN								
A	Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium, Partisi, Railling tangga dan Sunscreen							
1	Pasangan kusen type J2	28	Unit		23.25581395	10	0.1204	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
2	Pasangan kusen type J3	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1
	Pekerja		OH	0.0430				

	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
3	Pasangan kusen type J4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
4	Pasangan kusen type J8	2	Unit		23.25581395	10	0.0086	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
5	Pasangan kusen type J9	1	Unit		23.25581395	10	0.0043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
6	Pasangan kusen type P2	9	Unit		23.25581395	10	0.0387	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
7	Pasangan kusen type P3	8	Unit		23.25581395	10	0.0344	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
8	Pasangan kusen type P4	10	Unit		23.25581395	10	0.043	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
9	Pasangan kusen type P5	5	Unit		23.25581395	10	0.0215	1
	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
10	Pasang pintu darurat anti api	2	Unit		23.25581395	4	0.0215	1

	Pekerja		OH	0.0430				
	Tukang Alumunium		OH	0.0430				
	Kepala Tukang		OH	0.0043				
	Mandor		OH	0.0021				
B	Pekerjaan Partisi							
1	Memasang 1m2 unit Partisi Type I	100.75	m2		4	20	1.259375	2
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0135				
2	Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	2	Unit		11.76470588	10	0.017	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
3	Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	5	Unit		11.76470588	10	0.0425	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
4	Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	18	Unit		11.76470588	20	0.0765	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
C	Pekerjaan Railling Tangga							
1	Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	13.76	m2		11.76470588	5	0.23392	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				
2	Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	12.48	m2		11.76470588	5	0.21216	1
	Pekerja		OH	0.0850				
	Tukang Besi		OH	0.0850				
	Kepala Tukang		OH	0.0085				
	Mandor		OH	0.0042				

D	Curtin Wall							
1	Curtain Wall (CW2)	1	m2		4	5	0.05	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang Besi		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0250				
	Mandor		OH	0.0130				
VI. PEKERJAAN LANGIT-LANGIT								
1	Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	1188.41	m2		2	35	16.97728571	17
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang Kayu		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0500				
	Mandor		OH	0.0250				
VII. PEKERJAAN PENGECATAN								
1	Pengecatan dinding interior	1529.08	m2		50	20	1.52908	2
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
2	Pengecatan dinding eksterior	702.73	m2		50	7	2.0078	3
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
3	Pengecatan plafon	1271	m2		50	15	1.694666667	2
	Pekerja		OH	0.0200				
	Tukang cat		OH	0.0630				
	Kepala Tukang		OH	0.0063				
	Mandor		OH	0.0030				
VIII. PEKERJAAN TATA UDARA								
1	Unit AC Cassete 5PK + Instalasi	7	unit		0.869565217	10	0.805	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
2	Unit AC Cassete 4PK	9	Unit		0.869565217	12	0.8625	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				

	Mandor		OH	0.1100				
2	Unit AC Split Wall 3/4PK + instalasi	2	unit		0.869565217	6	0.383333333	1
	Pekerja		OH	1.1500				
	Tukang		OH	1.1500				
	Kepala Tukang		OH	0.1800				
	Mandor		OH	0.1100				
IX. PEKERJAAN TELEPON								
1	Pasang Instalasi Telepon	4	unit		0.7	8	0.75	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
2	Pasang Outlet Telepon	2	titik		0.666666667	4	0.75	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
3	Switch Hub 16 port	1	unit		0.666666667	4	0.375	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
4	Terminal Box	1	unit		0.666666667	4	0.375	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
5	Material bantu	1	Is		0.666666667	2	0.75	1
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Mandor		OH	0.4500				
X. PEKERJAAN CCTV								
1	Kamera CCTV HD	4	Unit		4.545454545	10	0.088	1
	Pekerja		OH	0.2200				
	Tukang listrik		OH	0.3300				
	Mandor		OH	0.0180				
2	Instalasi kabel coaxial RG6 untuk kamera CCTV	4	m'		5	5	0.16	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang listrik		OH	0.3000				
	Mandor		OH	0.0180				
3	Material bantu dan testing commissioning	1	Is		1	1	1	1
	Pekerja		OH	1				

XI. PEKERJAAN SOUND SYSTEM								
1	Celling speaker 6 W	9	Titik		3.571428571	10	0.252	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
2	Volume control	1	Titik		3.571428571	3	0.093333333	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
3	Instalasi Celling speaker	11	lot		3.571428571	10	0.308	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
4	Terminal Box	1	Unit		3.571428571	3	0.093333333	1
	Pekerja		OH	0.2800				
	Tukang listrik		OH	0.3600				
	Kepala Tukang		OH	0.0600				
	Mandor		OH	0.0200				
5	Kabel Feeder dari rack cabinet ke terminal box, NYMH 3x2.5mm	5	m'		0.666666667	5	1.5	2
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang listrik		OH	2.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.8000				
	Mandor		OH	0.4500				
6	Material bantu dan testing commissioning	1	Is		0.666666667	2	0.75	1
	Pekerja		OH	1.5000				
XII. PEKERJAAN FIRE ALARM								
A	Instalasi Lantai 2							
1	Conv. Optical Smoke Detector	42	pcs		40	20	0.0525	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Conv. Manual Break glass	2	pcs		40	5	0.01	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				

	Mandor		OH	0.0140				
3	Junction Box Fire Alarm	1	pcs		6.666666667	3	0.05	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.1500				
	Tukang listrik		OH	0.1500				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
4	Indicating Lamp	4	pcs		40	3	0.033333333	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
5	Terminal Box 30 x 40 x 12	1	pcs		40	3	0.008333333	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
6	Alarm Bell	2	pcs		40	4	0.0125	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
B	Pekerjaan Instalasi							
1	Instalasi Detektor dan Manual break glass	45	ttk		40	20	0.05625	1
	NYA Cable 2x1,5mm + Pipa Conduit 20mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Junction Box Fire Alarm	1	ttk		40	3	0.008333333	1
	NYA cable 2 x 1,5 mm + pipa conduit 20 mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
3	Remote Indicating Lamp	5	ttk		40	4	0.03125	1
	ITC 2 pairs 0.6 mm+ pipa conduit 20 mm							
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				

	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
4	Testing & Commisioning	1	ls		1	4	0.25	1
	Pekerja		OH	1.0000				
XIII. PEKERJAAN ALAT PEMADAM KEBAKARAN								
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu dia. 3"	81.83	m'		18.51851852	10	0.441882	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
2	Hydrant Box Indoor, type B c/w	2	unit		4	4	0.125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang		OH	0.2500				
	Kepala tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0400				
3	Gate valve dia. 21/2" , OS&Y type	1	bh		12.5	3	0.026666667	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang		OH	0.0800				
	Kepala tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0018				
4	Fire Extinguisher 6 kg	2	unit		2	2	0.5	1
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.2000				
B	Instalasi Sprinkler							
1	BSP Sch.40 c/w fitting2 & Material bantu dia. 1 "							
-		164	m'		18.51851852	10	0.8856	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 1 1/4 "	79	m'		18.51851852	10	0.4266	1

	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 "	8.5	m'		18.51851852	5	0.0918	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 2 1/2 "	8	m'		18.51851852	5	0.0864	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
-	dia. 3 "	63.5	m'		18.51851852	10	0.3429	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
	Mandor		OH	0.0054				
2	Sprinkler head dia. 1/2", 68°C, pendent	69	bh		3.333333333	15	1.38	2
	Pekerja		OH	0.3000				
	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.0700				
	Mandor		OH	0.0300				
3	Branch Control Valve dia. 3"	1	unit		0.699790063	6	0.238166667	1
	Pekerja		OH	1.4290				
	Tukang		OH	0.7150				
	Kepala tukang		OH	0.1430				
	Mandor		OH	0.1430				
4	Fitting (elbow, reducer, knie dl)	1	ls		1	4	0.25	1
	Pekerja		OH	1.0000				

Digital Repository Universitas Jember

5	Material bantu dan testing commissioning	1	ls		1	4	0.25	1
	Pekerja		OH	1.0000				
C	INSTALASI SPRINGKLER DAN HYDRANT Lt Atap							
	Galv. Pipe Med. c/w fitting2 & Material bantu							
1	dia. 1 "	4	m'		18.51851852	4	0.054	1
	Pekerja		OH	0.0540				
	Tukang		OH	0.0900				
	Kepala tukang		OH	0.0090				
	Tukang las		OH	0.2500				
	Tukang cat		OH	0.1600				
2	ARV c/w Gate valve dia. 1"	2	unit		6.666666667	4	0.075	1
	Pekerja		OH	0.1500				
	Tukang		OH	0.1500				
	Kepala tukang		OH	0.0150				
	Mandor		OH	0.0100				
3	Pressure gauge c/w gate valve dia. 1/2"	2	unit		12.5	4	0.04	1
	Pekerja		OH	0.0800				
	Tukang		OH	0.0800				
	Kepala tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0020				
4	Ball valve dia. 1" -	1	bh		0.699790063	4	0.35725	1
	Pekerja		OH	1.4290				
	Tukang		OH	0.7150				
	Kepala tukang		OH	0.1430				
	mandor		OH	0.1430				
5	Sprinkler head dia. 1/2", 68°C, pendent -	1	bh		3.333333333	4	0.075	1
	Pekerja		OH	0.3				
	Tukang		OH	0.5				
	Kepala tukang		OH	0.07				
	Mandor		OH	0.03				
D	Fire Extinguisher							
1	Apar ABC Kap. 4 kg	1	bh		2	2	0.25	1
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.2000				

2	Apar CO2 Kap. 3 kg (SDP area)	8	bh		2	4	1	1
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.2000				
3	Apar CO2 Kap. 23 kg (Panel room)	1	bh		2	4	0.125	1
	Pekerja		OH	0.5000				
	Tukang		OH	0.5000				
	Kepala tukang		OH	0.2000				
	Mandor		OH	0.2000				
E	Testing & Commisioning	1	ls		1	4	0.25	1
	Pekerja		OH	1.0000				
F	Ijin PMK & Depnaker (Exc. Restribusi PMK)	1	ls		1	4	0.25	1
	Pekerja		OH	1.0000				
XIV. PEKERJAAN SANITAIR DAN SANITASI								
1	Pasang Klosed Duduk	10	bh		0.303030303	15	2.2	3
	Pekerja		OH	3.300				
	Tukang Batu		OH	1.100				
	Kepala Tukang		OH	0.010				
	Mandor		OH	0.160				
2	Pasang Wastafel single	4	bh		0.833333333	8	0.6	1
	Pekerja		OH	1.2000				
	Tukang Batu		OH	1.4500				
	Kepala Tukang		OH	0.1500				
	Mandor		OH	0.0600				
3	Pasang Jet washer	10	bh		100	8	0.0125	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
4	Pasang Kran Diameter Air 1/2 "	14	bh		100	10	0.014	1
	Pekerja		OH	0.0100				
	Tukang Batu		OH	0.4000				
	Kepala Tukang		OH	0.0400				
	Mandor		OH	0.0050				
5	Pasang Floor Drain	10	bh		100	10	0.01	1
	Pekerja		OH	0.0100				

	Tukang Batu		OH	0.1000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0050				
A	Instalasi Air Bersih							
1	Pasang Pipa Air Bersih PVC AW Diameter 3/4"	36.14	m'		27.77777778	10	0.130104	1
	Pekerja		OH	0.0360				
	Tukang Batu		OH	0.0600				
	Kepala Tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0020				
2	Tangki air bersih kapasitas 1500 ltr	4	unit		0.5	10	0.8	1
	Pekerja		OH	2.000				
	Tukang		OH	2.000				
	Kepala tukang		OH	1.500				
	Mandor		OH	1.500				
B	Instalasi Air Kotor							
1	Pasang Roofdrain	28	Unit		0.666666667	15	2.8	3
	Pekerja		OH	1.5000				
	Tukang		OH	1.6000				
	Kepala tukang		OH	0.5000				
	Mandor		OH	0.5600				
1	Pasang Cleant Out	2	unit		6.666666667	6	0.05	1
	Pekerja		OH	0.15				
	Tukang Pipa		OH	0.15				
	Mandor		OH	0.02				
2	Pasang Pipa air kotor Ø 3 "	16.52	m'		10.63829787	8	0.19411	1
	Pekerja		OH	0.0940				
	Tukang Pipa		OH	0.0470				
	Mandor		OH	0.0090				
3	Pasang Pipa air kotor Ø 4 "	35.42	m'		9.523809524	8	0.4648875	1
	Pekerja		OH	0.1050				
	Tukang Pipa		OH	0.0530				
	Mandor		OH	0.0110				
5	Pasang instalasi Pipa Air Hujan 4"	361.39	M1		26.31578947	14	0.980915714	1
	Pekerja		OH	0.0380				
	Tukang		OH	0.0700				
	Kepala tukang		OH	0.0060				
	Mandor		OH	0.0018				

XV. PEKERJAAN LISTRIK

Digital Repository Universitas Jember

1	Pas. instalasi Cable Tray 30x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		40	10	0.1177	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
2	Pas. instalasi Cable ladder 20x10x240 cm lengkap dengan assesories	47.08	batang		6.024096386	10	0.781528	1
	Pembantuk tukang listrik		OH	0.1660				
	Tukang listrik		OH	0.1660				
	Kepala tukang listrik		OH	0.0330				
	Mandor		OH	0.0166				
3	Pasang Instalasi Titik Lampu	155	titik		6.666666667	20	1.1625	2
	Pekerja		OH	0.150				
	Tukang Listrik		OH	0.150				
	Kepala Tukang		OH	0.030				
	Mandor		OH	0.030				
4	LAMPU EXIT LED AL 1MK HUGO (Komplit)	3	titik		4	6	0.125	1
	Pekerja		OH	0.2500				
	Tukang listrik		OH	0.2500				
	Kepala Tukang		OH	0.0270				
	Mandor		OH	0.0140				
5	DOWNLIGHT INBOW / RD 150 E27 + KACA LED BULB 6w	14	titik		5	10	0.28	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Listrik		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0260				
	Mandor		OH	0.0100				
6	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
7	LAMPU GMS TP ACR 1X36, T-LED ESSENTIAL 1X36W + BATT	2	titik		5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
8	LAMPU TK CG T8 2X36, T-LED	1	titik		5	4	0.05	1

Digital Repository Universitas Jember

	ESSENTIAL 2X16W SAVY							
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
9	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY	131	titik		5	15	1.746666667	2
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
10	RMO T 2X36, T-LED ESSENTIAL 2X16W SAVY+Batt	3	titik		5	10	0.06	1
	Pekerja		OH	0.2000				
	Tukang Batu		OH	0.2000				
	Kepala Tukang		OH	0.0100				
	Mandor		OH	0.0100				
11	Pasang Saklar Tunggal	13	titik		40	8	0.040625	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
12	Pasang Saklar Ganda	16	titik		40	6	0.066666667	1
	Pekerja		OH	0.0250				
	Tukang listrik		OH	0.0250				
	Kepala Tukang		OH	0.0166				
	Mandor		OH	0.0140				
13	Instalasi stop kontak	25	titik		21.88183807	10	0.11425	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				
15	Pasang Stop Kontak 1 Phase	25	titik		21.88183807	10	0.11425	1
	Pekerja		OH	0.0457				
	Tukang listrik		OH	0.0457				
	Kepala Tukang		OH	0.0091				
	Mandor		OH	0.0030				
Xv. Pekerjaan Instalasi Petir								
1	Air lighting terminal viking V6 radius 60 m	1	unit		3.333333333	4	0.075	1
	Pekerja		OH	0.3000				

	Tukang Listrik		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0700				
	Mandor		OH	0.0300				
2	Obstruction Lamp	1	Bh		2.222222222	4	0.1125	1
	Pekerja		OH	0.4500				
	Tukang Listrik		OH	0.6000				
	Kepala Tukang		OH	0.1000				
	Mandor		OH	0.0400				
3	Instalasi Obstruction lamp	1	LS		1	4	0.25	1
	Pekerja		OH	1				
4	Pasang Kabel BC 1x70 mm ² +PVC AW Ø 1.5"	32	m'		8.333333333	4	0.96	1
	Pekerja		OH	0.12				
	Tukang Listrik		OH	0.12				
	Kepala Tukang		OH	0.015				
	Mandor		OH	0.005				
5	Pasang Dudukan Tiang dan Penangkal Petir	1	ls		1	4	0.25	1
	Pekerja		OH	1				
6	Pasang Grounding System Rod Ø 1" Panjang 12 mtr	3	Bh		2.5	4	0.3	1
	Pekerja		OH	0.4000				
	Tukang Listrik		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0900				
	Mandor		OH	0.0300				
7	Pasang Bak Kontrol Grounding	1	Bh		2.5	4	0.1	1
	Pekerja		OH	0.4000				
	Tukang Listrik		OH	0.5000				
	Kepala Tukang		OH	0.0900				
	Mandor		OH	0.0300				
8	Material Alat Bantu	1	Ls		1	4	0.25	1
	Pekerja		OH	1				
9	Perijinan DEPNAKER	1	Ls		1	4	0.25	1
	Pekerja		OH	1				

NAMA PEKERJAAN	DURASI	START	FINSH	PREDECESSORSE
PENJADWALAN PROYEK X	305,03 days	Wed 07/11/18	Tue 05/11/19	
PEKERJAAN PERSIAPAN	13 days	Wed 07/11/18	Thu 22/11/18	
Pekerjaan Pembersihan Area	11,6 days	Wed 07/11/18	Tue 20/11/18	
Pengukuran dan Bowplank	3,2 days	Sat 17/11/18	Wed 21/11/18	3FF+1 day
Pembuatan Kantor Direksi Keet	1 day	Tue 20/11/18	Wed 21/11/18	4FF
Pembuatan pagar keliling	3 days	Wed 07/11/18	Fri 09/11/18	3SS
Pembersihan/ penebangn pohon di lokasi bangunan	1 day	Wed 07/11/18	Wed 07/11/18	3SS
PEKERJAAN TANAH	13 days	Thu 20/12/18	Fri 04/01/19	
Urugan Tanah Peninggian Lahan (Leveling)	3 days	Thu 20/12/18	Mon 24/12/18	16
Urugan Sekeliling Pondasi Lebar 7,5 Meter Kedalaman 1,35 m	4 days	Mon 24/12/18	Fri 28/12/18	9
Pemadatan	4 days	Fri 28/12/18	Wed 02/01/19	10
Urugan Pasir Bawa Lantai	2 days	Wed 02/01/19	Fri 04/01/19	11
Urugan Pasir pada jalur ME (elv. - 0,45 m)	2 days	Mon 24/12/18	Wed 26/12/18	10SS
PEKERJAAN BETON	158 days	Wed 21/11/18	Wed 29/05/19	
LANTAI 1	25,8 days	Wed 21/11/18	Sat 22/12/18	
Pondasi Konstruksi Sarang Laba-Laba (KSSL) mutu beton K.250	23,8 days	Wed 21/11/18	Thu 20/12/18	4
Pembesian stek kolom lantai 1 (kolom, tangga, dan lift)	21,8 days	Wed 21/11/18	Tue 18/12/18	16SS
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	2 days	Tue 18/12/18	Thu 20/12/18	17

Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	2 days	Tue 18/12/18	Thu 20/12/18	18FF
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	2 days	Tue 18/12/18	Thu 20/12/18	19FF
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	2 days	Tue 18/12/18	Thu 20/12/18	20FF
Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	2 days	Tue 18/12/18	Thu 20/12/18	21FF
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	2 days	Tue 18/12/18	Thu 20/12/18	22FF
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	2 days	Thu 20/12/18	Sat 22/12/18	23
Balok Meja Beton	2 days	Thu 20/12/18	Sat 22/12/18	24SS
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	2 days	Thu 20/12/18	Sat 22/12/18	25SS
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	1 day	Thu 20/12/18	Fri 21/12/18	26SS
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	2 days	Thu 20/12/18	Sat 22/12/18	27SS
Plat meja beton tebal 10 cm	2 days	Thu 20/12/18	Sat 22/12/18	28FF
Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	2 days	Thu 20/12/18	Sat 22/12/18	29SS
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	2 days	Thu 20/12/18	Sat 22/12/18	30SS
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	2 days	Thu 20/12/18	Sat 22/12/18	31SS
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	2 days	Thu 20/12/18	Sat 22/12/18	32SS
LANTAI 2	24,03 days	Sat 22/12/18	Sat 19/01/19	
Pembuatan Plat Lantai	3,5 days	Sat 22/12/18	Wed 26/12/18	33
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	6,4 days	Sat 22/12/18	Sat 29/12/18	35SS

Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	2 days	Thu 27/12/18	Sat 29/12/18	36FF
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	2 days	Thu 27/12/18	Sat 29/12/18	37FF
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	2 days	Thu 27/12/18	Sat 29/12/18	38FF
Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	2 days	Thu 27/12/18	Sat 29/12/18	39FF
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	2 days	Thu 27/12/18	Sat 29/12/18	40FF
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	5,58 days	Fri 28/12/18	Fri 04/01/19	41SS+1 day
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	5,69 days	Sat 29/12/18	Sat 05/01/19	42SS+1 day
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	5,69 days	Mon 31/12/18	Mon 07/01/19	43SS+1 day
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	8,89 days	Mon 31/12/18	Thu 10/01/19	44SS
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	2 days	Thu 03/01/19	Sat 05/01/19	45SS+3 days
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	4 days	Thu 03/01/19	Tue 08/01/19	46SS
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	2 days	Thu 03/01/19	Sat 05/01/19	47SS
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	2 days	Thu 03/01/19	Sat 05/01/19	48SS
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	8,94 days	Thu 03/01/19	Mon 14/01/19	49SS
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	13 days	Mon 31/12/18	Tue 15/01/19	50FF+1 day
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	8,23 days	Tue 01/01/19	Fri 11/01/19	51SS+1 day
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	2 days	Wed 09/01/19	Fri 11/01/19	52FF
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2 days	Wed 09/01/19	Fri 11/01/19	53SS
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	2,06 days	Wed 09/01/19	Fri 11/01/19	54SS
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	2 days	Wed 09/01/19	Fri 11/01/19	55FF

Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	2 days	Wed 09/01/19	Fri 11/01/19	56FF
Balok Type B.16 ukuran 30 x 60 cm	2,44 days	Wed 09/01/19	Fri 11/01/19	57SS
Balok Type B.17 ukuran 30 x 50 cm	2,54 days	Thu 10/01/19	Sat 12/01/19	58SS+1 day
Balok Meja Beton	2 days	Thu 10/01/19	Sat 12/01/19	59FF
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	3,05 days	Thu 10/01/19	Mon 14/01/19	60SS
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	2 days	Fri 11/01/19	Mon 14/01/19	61FF
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	2 days	Fri 11/01/19	Mon 14/01/19	62FF
Plat meja beton tebal 10 cm	2 days	Fri 11/01/19	Mon 14/01/19	63FF
Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	5,81 days	Fri 11/01/19	Fri 18/01/19	64SS
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	2 days	Wed 16/01/19	Fri 18/01/19	65FF
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	2 days	Wed 16/01/19	Fri 18/01/19	66SS
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	2 days	Thu 17/01/19	Sat 19/01/19	67FF+1 day
LANTAI 3	27 days	Sat 19/01/19	Thu 21/02/19	
Pembuatan Plat Lantai	3,5 days	Sat 19/01/19	Thu 24/01/19	68
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	6,4 days	Sat 19/01/19	Mon 28/01/19	70SS
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	2 days	Mon 21/01/19	Wed 23/01/19	71SS+1 day
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	2 days	Mon 21/01/19	Wed 23/01/19	72SS
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	2 days	Mon 21/01/19	Wed 23/01/19	73FF

Kolom uk. 60 x 60 cm (K 5)	2 days	Mon 21/01/19	Wed 23/01/19	74FF
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	2 days	Tue 22/01/19	Thu 24/01/19	75FF+1 day
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	5,58 days	Thu 24/01/19	Thu 31/01/19	76
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	5,69 days	Fri 25/01/19	Fri 01/02/19	77SS+1 day
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	5,69 days	Sat 26/01/19	Sat 02/02/19	78SS+1 day
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	8,89 days	Mon 28/01/19	Thu 07/02/19	79SS+1 day
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	2 days	Mon 04/02/19	Wed 06/02/19	80SS+5 days
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	4 days	Mon 04/02/19	Fri 08/02/19	81SS
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	2 days	Mon 04/02/19	Wed 06/02/19	82SS
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	2 days	Mon 04/02/19	Wed 06/02/19	83SS
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	8,94 days	Mon 04/02/19	Thu 14/02/19	84SS
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	13 days	Tue 05/02/19	Wed 20/02/19	85SS+1 day
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	8,23 days	Mon 11/02/19	Thu 21/02/19	86FF+1 day
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	2 days	Tue 12/02/19	Thu 14/02/19	87SS+1 day
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2 days	Thu 14/02/19	Mon 18/02/19	88
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	2,06 days	Mon 18/02/19	Wed 20/02/19	89
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	2 days	Mon 18/02/19	Wed 20/02/19	90FF
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	2 days	Mon 18/02/19	Wed 20/02/19	91FF
Balok Type B.16 ukuran 30 x 60 cm	2,44 days	Sat 16/02/19	Wed 20/02/19	92FF
Balok Type B.17 ukuran 30 x 50 cm	2,54 days	Sat 16/02/19	Wed 20/02/19	93FF

Balok Meja Beton	2 days	Mon 18/02/19	Wed 20/02/19	94FF
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	3,05 days	Mon 18/02/19	Thu 21/02/19	95SS
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	2 days	Tue 19/02/19	Thu 21/02/19	96FF
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	2 days	Tue 19/02/19	Thu 21/02/19	97FF
Plat meja beton tebal 10 cm	2 days	Tue 19/02/19	Thu 21/02/19	98FF
Plat Atap Ruang samping Tebal 10 cm	5,81 days	Thu 14/02/19	Thu 21/02/19	99FF
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	2 days	Tue 19/02/19	Thu 21/02/19	100FF
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	2 days	Tue 19/02/19	Thu 21/02/19	101FF
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	2 days	Tue 19/02/19	Thu 21/02/19	102FF
LANTAI 4	29,15 days	Thu 21/02/19	Wed 27/03/19	
Pembuatan Plat Lantai	2 days	Thu 21/02/19	Sat 23/02/19	103
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	3,89 days	Thu 21/02/19	Tue 26/02/19	105SS
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	2 days	Sat 23/02/19	Tue 26/02/19	106FF
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	2 days	Sat 23/02/19	Tue 26/02/19	107FF
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	2 days	Sat 23/02/19	Tue 26/02/19	108FF
Kolom uk. 70 x 70 cm (K 6)	2 days	Sat 23/02/19	Tue 26/02/19	109FF
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	8,05 days	Tue 26/02/19	Thu 07/03/19	110
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	5,69 days	Fri 01/03/19	Fri 08/03/19	111FF+1 day

Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	8,82 days	Sat 02/03/19	Wed 13/03/19	112SS+1 day
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	8,97 days	Mon 04/03/19	Thu 14/03/19	113SS+1 day
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	3,77 days	Tue 12/03/19	Fri 15/03/19	114FF+1 day
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	4,83 days	Wed 13/03/19	Mon 18/03/19	115SS+1 day
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	5,74 days	Thu 14/03/19	Wed 20/03/19	116SS+1 day
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	4,53 days	Sat 16/03/19	Thu 21/03/19	117FF+1 day
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	2,18 days	Wed 20/03/19	Fri 22/03/19	118FF+1 day
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	2 days	Wed 20/03/19	Fri 22/03/19	119FF
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	2,31 days	Wed 20/03/19	Sat 23/03/19	120SS
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	2 days	Thu 21/03/19	Sat 23/03/19	121FF
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2 days	Thu 21/03/19	Sat 23/03/19	122FF
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	2,06 days	Thu 21/03/19	Sat 23/03/19	123SS
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	2 days	Thu 21/03/19	Sat 23/03/19	124FF
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	2 days	Thu 21/03/19	Sat 23/03/19	125FF
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	2,44 days	Thu 21/03/19	Sat 23/03/19	126SS
Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	2,54 days	Fri 22/03/19	Mon 25/03/19	127SS+1 day
Balok Meja Beton	2 days	Fri 22/03/19	Mon 25/03/19	128FF
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	3,05 days	Sat 23/03/19	Wed 27/03/19	129SS+1 day
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	2 days	Mon 25/03/19	Wed 27/03/19	130FF

Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	2 days	Mon 25/03/19	Wed 27/03/19	131FF
Plat meja beton tebal 10 cm	2 days	Mon 25/03/19	Wed 27/03/19	132FF
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	2 days	Mon 25/03/19	Wed 27/03/19	133FF
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	2 days	Mon 25/03/19	Wed 27/03/19	134FF
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	2 days	Mon 25/03/19	Wed 27/03/19	135FF
LANTAI 5	20,85 days	Wed 27/03/19	Mon 22/04/19	
Pembuatan Plat Lantai	2 days	Wed 27/03/19	Fri 29/03/19	136
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	2 days	Wed 27/03/19	Fri 29/03/19	138SS
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	2 days	Wed 27/03/19	Fri 29/03/19	139FF
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	2 days	Wed 27/03/19	Fri 29/03/19	140FF
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	2 days	Wed 27/03/19	Fri 29/03/19	141FF
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	5,59 days	Fri 29/03/19	Fri 05/04/19	142
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	5,69 days	Sat 30/03/19	Sat 06/04/19	143FF+1 day
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	8,82 days	Mon 01/04/19	Thu 11/04/19	144SS+1 day
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	8,97 days	Tue 02/04/19	Sat 13/04/19	145SS+1 day
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	3,77 days	Wed 10/04/19	Mon 15/04/19	146FF+1 day
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	4,83 days	Wed 10/04/19	Tue 16/04/19	147SS
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	5,74 days	Thu 11/04/19	Thu 18/04/19	148SS+1 day

Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	4,53 days	Sat 13/04/19	Fri 19/04/19	149FF+1 day
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	2,18 days	Tue 16/04/19	Fri 19/04/19	150FF
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	2 days	Wed 17/04/19	Fri 19/04/19	151FF
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	2,31 days	Wed 17/04/19	Sat 20/04/19	152FF+1 day
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	2 days	Thu 18/04/19	Sat 20/04/19	153FF
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2 days	Thu 18/04/19	Sat 20/04/19	154FF
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	2,06 days	Thu 18/04/19	Sat 20/04/19	155SS
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	2 days	Thu 18/04/19	Sat 20/04/19	156FF
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	2 days	Thu 18/04/19	Sat 20/04/19	157FF
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	2,44 days	Thu 18/04/19	Sat 20/04/19	158SS
Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	2,54 days	Thu 18/04/19	Sat 20/04/19	159FF
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	3,05 days	Thu 18/04/19	Mon 22/04/19	160SS
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	2 days	Fri 19/04/19	Mon 22/04/19	161FF
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	2 days	Fri 19/04/19	Mon 22/04/19	162FF
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	2 days	Fri 19/04/19	Mon 22/04/19	163FF
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	2 days	Fri 19/04/19	Mon 22/04/19	164FF
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	2 days	Fri 19/04/19	Mon 22/04/19	165FF
LANTAI 6 & ATAP	30,4 days	Mon 22/04/19	Tue 28/05/19	

Pembuatan Plat Lantai	3,46 days	Mon 22/04/19	Thu 25/04/19	166
Kolom Praktis uk. 11 x 11 cm	2 days	Mon 22/04/19	Wed 24/04/19	168SS
Kolom uk. 30 x 30 cm (K 2)	2 days	Mon 22/04/19	Wed 24/04/19	169FF
Kolom uk. 40 x 40 cm (K 3)	2 days	Mon 22/04/19	Wed 24/04/19	170FF
Kolom uk. 50 x 50 cm (K 4)	2 days	Mon 22/04/19	Wed 24/04/19	171FF
Balok Lantai uk.11 x 20 cm	2 days	Wed 24/04/19	Fri 26/04/19	172
Balok Type B.1 ukuran 30 x 80 cm	5,69 days	Wed 24/04/19	Wed 01/05/19	173SS
Balok Type B.2 ukuran 40 x 80 cm	8,82 days	Thu 25/04/19	Mon 06/05/19	174SS+1 day
Balok Type B.3 ukuran 30 x 70 cm	10,1 days	Fri 26/04/19	Wed 08/05/19	175SS+1 day
Balok Type B.4 ukuran 30 x 50 cm	4,31 days	Sat 27/04/19	Thu 02/05/19	176SS+1 day
Balok Type B.5 ukuran 30 x 50 cm	4,83 days	Mon 29/04/19	Sat 04/05/19	177SS+1 day
Balok Type B.6 ukuran 30 x 60 cm	5,74 days	Tue 30/04/19	Tue 07/05/19	178SS+1 day
Balok Type B.7 ukuran 40 x 80 cm	4,53 days	Wed 01/05/19	Tue 07/05/19	179SS+1 day
Balok Type B.8 ukuran 30 x 80 cm	2,18 days	Sat 04/05/19	Wed 08/05/19	180FF+1 day
Balok Type B.9 ukuran 40 x 80 cm	2 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	181FF
Balok Type B.10 ukuran 30 x 60 cm	2,31 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	182SS
Balok Type B.11 ukuran 30 x 60 cm	2 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	183FF
Balok Type B.12 ukuran 30 x 50 cm	2 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	184FF
Balok Type B.13 ukuran 30 x 60 cm	2,06 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	185SS
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	2 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	186FF

Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	2 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	187FF
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	2,44 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	188SS
Balok Type B.27 ukuran 30 x 50 cm	2,54 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	189FF
Balok Meja Beton	2 days	Mon 06/05/19	Wed 08/05/19	190FF
BALOK ATAP	16,06 days	Wed 08/05/19	Tue 28/05/19	
Balok Type B.14 ukuran 20 x 40 cm	2 days	Wed 08/05/19	Fri 10/05/19	191
Balok Type B.15 ukuran 20 x 30 cm	2 days	Wed 08/05/19	Fri 10/05/19	193FF
Balok Type B.16 ukuran 30 x 70 cm	7,4 days	Wed 08/05/19	Fri 17/05/19	194SS
Balok Type B.17 ukuran 30 x 60 cm	9,5 days	Wed 08/05/19	Mon 20/05/19	195SS
Balok Type B.18 ukuran 30 x 50 cm	4 days	Thu 09/05/19	Wed 15/05/19	196SS+1 day
Balok Type B.19 ukuran 40 x 70 cm	9,75 days	Thu 09/05/19	Tue 21/05/19	197SS
Balok Type B.20 ukuran 30 x 60 cm	2 days	Fri 10/05/19	Tue 14/05/19	198SS+1 day
Balok Type B.21 ukuran 30 x 60 cm	3,85 days	Mon 13/05/19	Thu 16/05/19	199SS+1 day
Balok Type B.22 ukuran 30 x 50 cm	2 days	Tue 14/05/19	Thu 16/05/19	200FF
Balok Type B.26 ukuran 40 x 70 cm	2 days	Wed 15/05/19	Fri 17/05/19	201FF+1 day
Balok Type B.29 ukuran 30 x 70 cm	2 days	Wed 15/05/19	Fri 17/05/19	202FF
Balok Type B.30 ukuran 30 x 80 cm	2 days	Wed 15/05/19	Fri 17/05/19	203FF
Balok Type B.31 ukuran 30 x 60 cm	2,82 days	Wed 15/05/19	Sat 18/05/19	204SS
Balok Tangga Utama dan Tangga Darurat uk. 20 x 40 cm	3,05 days	Thu 16/05/19	Mon 20/05/19	205FF+1 day

Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift A	2 days	Fri 17/05/19	Mon 20/05/19	206FF
Balok uk.15 x 30 cm untuk Dinding Box Lift BARANG	2 days	Fri 17/05/19	Mon 20/05/19	207FF
Plat Atap tebal 10 cm	6,51 days	Fri 17/05/19	Sat 25/05/19	208SS
Anak Tangga Utama dan Tangga Darurat (Trap) uk.20 x 30 cm	2 days	Sat 18/05/19	Tue 21/05/19	209SS+1 day
Plat Tangga Utama dan Darurat Tebal 15 cm	2 days	Sat 18/05/19	Tue 21/05/19	210SS
Plat Bordes Tangga Utama dan Tangga Darurat Tebal 25 cm	2 days	Sat 18/05/19	Tue 21/05/19	211SS
Waterprofing plat atap	7,39 days	Sat 18/05/19	Tue 28/05/19	212SS
PEKERJAAN PASANGAN	26 days	Tue 28/05/19	Thu 27/06/19	
LANTAI 1	18,4 days	Tue 28/05/19	Wed 19/06/19	
Pasangan rollag 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr	15,2 days	Tue 28/05/19	Fri 14/06/19	213
Pasangan trasraam 1/2 bt, spesi 1 Pc : 3 Psr	2 days	Tue 28/05/19	Thu 30/05/19	216SS
Pasangan tembok 1/2 bt, spesi 1 Pc : 6 Psr	17,4 days	Wed 29/05/19	Wed 19/06/19	217SS+1 day
LANTAI 2	6,9 days	Sat 01/06/19	Mon 10/06/19	
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	6,56 days	Sat 01/06/19	Mon 10/06/19	218SS+3 days
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	5,9 days	Mon 03/06/19	Mon 10/06/19	220SS+1 day
LANTAI 3	6,9 days	Thu 06/06/19	Fri 14/06/19	
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	6,56 days	Thu 06/06/19	Fri 14/06/19	221SS+3 days
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	5,9 days	Fri 07/06/19	Fri 14/06/19	223SS+1 day

LANTAI 4	7,23 days	Tue 11/06/19	Wed 19/06/19	
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	2,45 days	Tue 11/06/19	Fri 14/06/19	224SS+3 days
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	6,23 days	Wed 12/06/19	Wed 19/06/19	226SS+1 day
LANTAI 5	5,31 days	Sat 15/06/19	Sat 22/06/19	
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	2,37 days	Sat 15/06/19	Wed 19/06/19	227SS+3 days
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	4,31 days	Mon 17/06/19	Sat 22/06/19	229SS+1 day
LANTAI 6	6,05 days	Thu 20/06/19	Thu 27/06/19	
Mengurug pasir bawah lantai setebal 5 cm	2 days	Thu 20/06/19	Sat 22/06/19	230SS+3 days
Pasangan dinding 1/2 batu bata spesi 1 Pc : 6 Psr	5,05 days	Fri 21/06/19	Thu 27/06/19	232SS+1 day
PEKERJAAN PLESTERAN dan BENANGAN	30 days	Thu 27/06/19	Fri 02/08/19	
LANTAI 1	17,82 days	Thu 27/06/19	Fri 19/07/19	
Pekerjaan plesteran spesi 1 Pc : 3 Psr	5,46 days	Thu 27/06/19	Thu 04/07/19	233
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	17,82 days	Thu 27/06/19	Fri 19/07/19	236SS
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	4,91 days	Thu 27/06/19	Wed 03/07/19	237SS
Pekerjaan acian interior	10,22 days	Fri 28/06/19	Thu 11/07/19	238SS+1 day
Pekerjaan acian eksterior	3,27 days	Fri 28/06/19	Wed 03/07/19	239SS
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	4,32 days	Mon 01/07/19	Fri 05/07/19	240SS+1 day
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	2 days	Mon 01/07/19	Wed 03/07/19	241SS
LANTAI 2	20,44 days	Mon 01/07/19	Wed 24/07/19	
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	17,82 days	Mon 01/07/19	Mon 22/07/19	242SS

Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	19,65 days	Mon 01/07/19	Wed 24/07/19	244SS
Pekerjaan acian interior	20,44 days	Mon 01/07/19	Wed 24/07/19	245SS
Pekerjaan acian eksterior	13,1 days	Tue 02/07/19	Wed 17/07/19	246SS+1 day
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	11,52 days	Wed 03/07/19	Tue 16/07/19	247SS+1 day
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	4,13 days	Thu 04/07/19	Tue 09/07/19	248SS+1 day
LANTAI 3	20,44 days	Thu 04/07/19	Sat 27/07/19	
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	17,82 days	Thu 04/07/19	Thu 25/07/19	249SS
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	19,65 days	Thu 04/07/19	Sat 27/07/19	251SS
Pekerjaan acian interior	20,44 days	Thu 04/07/19	Sat 27/07/19	252SS
Pekerjaan acian eksterior	13,1 days	Fri 05/07/19	Sat 20/07/19	253SS+1 day
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	11,52 days	Sat 06/07/19	Fri 19/07/19	254SS+1 day
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	4,13 days	Mon 08/07/19	Fri 12/07/19	255SS+1 day
LANTAI 4	16,31 days	Mon 08/07/19	Fri 26/07/19	
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	16,31 days	Mon 08/07/19	Fri 26/07/19	256SS
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	6,58 days	Tue 09/07/19	Tue 16/07/19	258SS+1 day
Pekerjaan acian interior	10,88 days	Wed 10/07/19	Tue 23/07/19	259SS+1 day
Pekerjaan acian eksterior	4,38 days	Thu 11/07/19	Tue 16/07/19	260SS+1 day
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	5,57 days	Fri 12/07/19	Thu 18/07/19	261SS+1 day
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	2,93 days	Sat 13/07/19	Wed 17/07/19	262SS+1 day
LANTAI 5	16,57 days	Sat 13/07/19	Fri 02/08/19	

Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	10,45 days	Sat 13/07/19	Thu 25/07/19	263SS
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	6,66 days	Mon 15/07/19	Tue 23/07/19	265SS+1 day
Pekerjaan acian interior	6,97 days	Tue 16/07/19	Wed 24/07/19	266SS+1 day
Pekerjaan acian eksterior	4,44 days	Wed 17/07/19	Mon 22/07/19	267SS+1 day
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	13,57 days	Wed 17/07/19	Fri 02/08/19	268SS
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	9,66 days	Thu 18/07/19	Tue 30/07/19	269SS+1 day
LANTAI 6	11,47 days	Thu 18/07/19	Wed 31/07/19	
Pekerjaan plesteran interior spesi 1 Pc : 6 Psr	11,47 days	Thu 18/07/19	Wed 31/07/19	270SS
Pekerjaan plesteran eksterior spesi 1 Pc : 6 Psr	8,43 days	Fri 19/07/19	Mon 29/07/19	272SS+1 day
Pekerjaan acian interior	7,65 days	Sat 20/07/19	Tue 30/07/19	273SS+1 day
Pekerjaan acian eksterior	5,62 days	Sat 20/07/19	Sat 27/07/19	274SS
Pekerjaan benangan interior spesi 1 Pc : 2 Psr	5,56 days	Sat 20/07/19	Fri 26/07/19	275SS
Pekerjaan benangan eksterior spesi 1 Pc : 2 Psr	2,93 days	Sat 20/07/19	Wed 24/07/19	276SS
PEKERJAAN LANTAI	32 days	Wed 24/07/19	Fri 30/08/19	
LANTAI 1	14,89 days	Wed 24/07/19	Sat 10/08/19	
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	14,89 days	Wed 24/07/19	Sat 10/08/19	277
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	3,7 days	Thu 25/07/19	Tue 30/07/19	280SS+1 day
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	2 days	Fri 26/07/19	Mon 29/07/19	281SS+1 day
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	2,15 days	Sat 27/07/19	Tue 30/07/19	282SS+1 day

Keramik Meja Beton 20 x 20	2 days	Mon 29/07/19	Wed 31/07/19	283SS+1 day
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	2 days	Mon 29/07/19	Wed 31/07/19	284SS
Pasang Batu Alam	4,54 days	Tue 30/07/19	Mon 05/08/19	285SS+1 day
LANTAI 2	29,78 days	Thu 25/07/19	Thu 29/08/19	
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	29,78 days	Thu 25/07/19	Thu 29/08/19	286SS-4 days
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	7,4 days	Fri 26/07/19	Sat 03/08/19	288SS+1 day
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	2 days	Sat 27/07/19	Tue 30/07/19	289SS+1 day
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	4,29 days	Mon 29/07/19	Fri 02/08/19	290SS+1 day
Keramik Meja Beton 20 x 20	2 days	Mon 29/07/19	Wed 31/07/19	291SS
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	2 days	Mon 29/07/19	Wed 31/07/19	292SS
Pasang Batu Alam	9,07 days	Tue 30/07/19	Fri 09/08/19	293SS+1 day
LANTAI 3	29,78 days	Fri 26/07/19	Fri 30/08/19	
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	29,78 days	Fri 26/07/19	Fri 30/08/19	294SS-3 days
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	7,4 days	Sat 27/07/19	Mon 05/08/19	296SS+1 day
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	2 days	Mon 29/07/19	Wed 31/07/19	297SS+1 day
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	4,29 days	Tue 30/07/19	Sat 03/08/19	298SS+1 day
Keramik Meja Beton 20 x 20	2 days	Tue 30/07/19	Thu 01/08/19	299SS
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	2 days	Tue 30/07/19	Thu 01/08/19	300SS

Pasang Batu Alam	9,07 days	Wed 31/07/19	Sat 10/08/19	301SS+1 day
LANTAI 4	25,86 days	Sat 27/07/19	Tue 27/08/19	
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	25,86 days	Sat 27/07/19	Tue 27/08/19	302SS-3 days
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	4,71 days	Mon 29/07/19	Sat 03/08/19	304SS+1 day
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	2 days	Tue 30/07/19	Thu 01/08/19	305SS+1 day
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	3,55 days	Tue 30/07/19	Fri 02/08/19	306SS
Keramik Meja Beton 20 x 20	4,25 days	Wed 31/07/19	Mon 05/08/19	307SS+1 day
Keramik Dinding Meja Beton 20 x 25	3,1 days	Thu 01/08/19	Mon 05/08/19	308SS+1 day
Pasang Batu Alam	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	309SS+1 day
LANTAI 5	25,94 days	Mon 29/07/19	Wed 28/08/19	
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	25,94 days	Mon 29/07/19	Wed 28/08/19	310SS-4 days
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	4,71 days	Mon 29/07/19	Sat 03/08/19	312SS
Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	2 days	Mon 29/07/19	Wed 31/07/19	313SS
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	3,55 days	Mon 29/07/19	Thu 01/08/19	314SS
Pasang Batu Alam	2 days	Mon 29/07/19	Wed 31/07/19	315SS
LANTAI 6	26,01 days	Wed 31/07/19	Fri 30/08/19	
Pasang Keramik Lantai 60 x 60	26,01 days	Wed 31/07/19	Fri 30/08/19	316
Pasang Keramik Lantai 30 x 30	2 days	Wed 31/07/19	Fri 02/08/19	318SS

Pasang Keramik Hard Rock 30 x 30 Lantai KM/WC	2 days	Wed 31/07/19	Fri 02/08/19	319SS
Pasang Keramik Dinding 30 x 60 (KM/WC)	3,55 days	Wed 31/07/19	Mon 05/08/19	320SS
Pasang Batu Alam	2 days	Wed 31/07/19	Fri 02/08/19	321SS
PEKERJAAN SANITAIR dan SANITASI	11,75 days	Mon 05/08/19	Mon 19/08/19	
Pekerjaan Sanitair & Sanitasi	6,88 days	Tue 06/08/19	Tue 13/08/19	
Lantai 1	2 days	Mon 05/08/19	Tue 06/08/19	
Pasang Klosed Duduk Porselen	2 days	Thu 08/08/19	Sat 10/08/19	286FS+3 days
Pasang Wastafel	2 days	Thu 08/08/19	Sat 10/08/19	344SS
Lantai 2	2 days	Mon 05/08/19	Tue 06/08/19	
Pasang Klosed Duduk Porselen	2 days	Wed 07/08/19	Thu 08/08/19	293FS+4 days
Pasang Wastafel	2 days	Wed 07/08/19	Thu 08/08/19	347SS
Lantai 3	2 days	Mon 05/08/19	Tue 06/08/19	
Pasang Klosed Duduk Porselen	2 days	Thu 15/08/19	Sat 17/08/19	302FS+4 days
Pasang Wastafel	2 days	Thu 15/08/19	Sat 17/08/19	350SS
Lantai 4	2 days	Mon 05/08/19	Tue 06/08/19	
Pasang Klosed Duduk Porselen	2 days	Fri 09/08/19	Mon 12/08/19	310FS+4 days
Pasang Wastafel	2 days	Fri 09/08/19	Mon 12/08/19	353SS
Lantai 5	2 days	Mon 05/08/19	Tue 06/08/19	
Pasang Klosed Duduk Porselen	2 days	Mon 05/08/19	Wed 07/08/19	316FS+4 days
Pasang Wastafel	2 days	Mon 05/08/19	Wed 07/08/19	356SS

Lantai 6	2 days	Mon 05/08/19	Tue 06/08/19	
Pasang Klosed Duduk Porselen	2 days	Mon 12/08/19	Tue 13/08/19	322FS+4 days
Pasang Wastafel	2 days	Mon 12/08/19	Tue 13/08/19	
PEKERJAAN KUSEN PINTU, JENDELA, dan DAUNAN	53 days	Fri 02/08/19	Fri 04/10/19	
LANTAI 1	8 days	Fri 02/08/19	Mon 12/08/19	
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	
Pasangan kusen type J1	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	322
Pasangan kusen type J2	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	364SS
Pasangan kusen type J7	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	365SS
Pasangan kusen type J8	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	366SS
Pasangan kusen type J9	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	367SS
Pasangan kusen type J10	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	368SS
Pasangan kusen type J11	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	369SS
Pasangan kusen type P1	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	370SS
Pasangan kusen type P2	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	371SS
Pasangan kusen type P3	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	372SS
Pasangan kusen type P4	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	373SS
Pasangan kusen type P5	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	374SS
Pasangan kusen type P6	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	375SS

Pasang pintu darurat anti api	2 days	Fri 02/08/19	Mon 05/08/19	376SS
Pekerjaan Partisi	5,23 days	Mon 05/08/19	Sat 10/08/19	
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	5,23 days	Mon 05/08/19	Sat 10/08/19	377
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	2 days	Mon 05/08/19	Wed 07/08/19	379SS
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	2 days	Mon 05/08/19	Wed 07/08/19	380SS
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	2 days	Mon 05/08/19	Wed 07/08/19	381SS
Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	2 days	Mon 05/08/19	Wed 07/08/19	382SS
Pekerjaan Railling Tangga	2 days	Wed 07/08/19	Fri 09/08/19	
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	2 days	Wed 07/08/19	Fri 09/08/19	383
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	2 days	Wed 07/08/19	Fri 09/08/19	385SS
Curtin Wall	2 days	Fri 09/08/19	Mon 12/08/19	
Curtain Wall (CW1)	2 days	Fri 09/08/19	Mon 12/08/19	386
Curtain Wall (CW2)	2 days	Fri 09/08/19	Mon 12/08/19	388SS
LANTAI 2	8 days	Fri 16/08/19	Mon 26/08/19	
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	2 days	Fri 16/08/19	Mon 19/08/19	
Pasangan kusen type J2	1 day	Fri 16/08/19	Sat 17/08/19	389
Pasangan kusen type J3	2 days	Fri 16/08/19	Mon 19/08/19	392SS
Pasangan kusen type J4	2 days	Fri 16/08/19	Mon 19/08/19	393SS

Pasangan kusen type P2	2 days	Fri 16/08/19	Mon 19/08/19	394SS
Pasangan kusen type P3	2 days	Fri 16/08/19	Mon 19/08/19	395SS
Pasangan kusen type P4	2 days	Fri 16/08/19	Mon 19/08/19	396SS
Pasangan kusen type P5	2 days	Fri 16/08/19	Mon 19/08/19	397SS
Pasang pintu darurat anti api	2 days	Fri 16/08/19	Mon 19/08/19	398SS
Pekerjaan Partisi	4,19 days	Mon 19/08/19	Sat 24/08/19	
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	3,92 days	Mon 19/08/19	Fri 23/08/19	399
Memasang 1m2 unit Partisi Type II	4,19 days	Mon 19/08/19	Sat 24/08/19	401SS
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	2 days	Mon 19/08/19	Wed 21/08/19	402SS
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	2 days	Mon 19/08/19	Wed 21/08/19	403SS
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	2 days	Mon 19/08/19	Wed 21/08/19	404SS
Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	2 days	Mon 19/08/19	Wed 21/08/19	405SS
Pekerjaan Railling Tangga	2 days	Wed 21/08/19	Fri 23/08/19	
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	2 days	Wed 21/08/19	Fri 23/08/19	406
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	2 days	Wed 21/08/19	Fri 23/08/19	408SS
Curtin Wall	2 days	Fri 23/08/19	Mon 26/08/19	
Curtain Wall (CW1)	2 days	Fri 23/08/19	Mon 26/08/19	409
Curtain Wall (CW2)	2 days	Fri 23/08/19	Mon 26/08/19	411SS

LANTAI 3	8 days	Tue 27/08/19	Thu 05/09/19	
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium, Partisi, Railing tangga dan Sunscreen	2 days	Tue 27/08/19	Wed 28/08/19	
Pasangan kusen type J2	2 days	Tue 27/08/19	Wed 28/08/19	412
Pasangan kusen type J3	2 days	Tue 27/08/19	Wed 28/08/19	415SS
Pasangan kusen type J4	2 days	Tue 27/08/19	Wed 28/08/19	416SS
Pasangan kusen type P2	2 days	Tue 27/08/19	Wed 28/08/19	417SS
Pasangan kusen type P3	2 days	Tue 27/08/19	Wed 28/08/19	418SS
Pasangan kusen type P4	2 days	Tue 27/08/19	Wed 28/08/19	419SS
Pasangan kusen type P5	2 days	Tue 27/08/19	Wed 28/08/19	420SS
Pasang pintu darurat anti api	2 days	Tue 27/08/19	Wed 28/08/19	421SS
Pekerjaan Partisi	4,19 days	Thu 29/08/19	Tue 03/09/19	
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	3,92 days	Thu 29/08/19	Tue 03/09/19	422
Memasang 1m2 unit Partisi Type II	4,19 days	Thu 29/08/19	Tue 03/09/19	424SS
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	2 days	Thu 29/08/19	Fri 30/08/19	425SS
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	2 days	Thu 29/08/19	Fri 30/08/19	426SS
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	2 days	Thu 29/08/19	Fri 30/08/19	427SS
Memasang 1 jendela Pintu Type II untuk partisi	2 days	Thu 29/08/19	Fri 30/08/19	428SS
Pekerjaan Railing Tangga	2 days	Sat 31/08/19	Tue 03/09/19	

Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	2 days	Sat 31/08/19	Tue 03/09/19	429
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	2 days	Sat 31/08/19	Tue 03/09/19	431SS
Curtin Wall	2 days	Tue 03/09/19	Thu 05/09/19	
Curtain Wall (CW1)	2 days	Tue 03/09/19	Thu 05/09/19	432
Curtain Wall (CW2)	2 days	Tue 03/09/19	Thu 05/09/19	434SS
LANTAI 4	8 days	Thu 05/09/19	Sat 14/09/19	
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	
Pasangan kusen type J2	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	435
Pasangan kusen type J3	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	438SS
Pasangan kusen type J4	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	439SS
Pasangan kusen type J8	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	440SS
Pasangan kusen type J9	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	441SS
Pasangan kusen type P2	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	442SS
Pasangan kusen type P3	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	443SS
Pasangan kusen type P4	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	444SS
Pasangan kusen type P5	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	445SS
Pasang pintu darurat anti api	2 days	Thu 05/09/19	Sat 07/09/19	446SS
Pekerjaan Partisi	4,79 days	Sat 07/09/19	Fri 13/09/19	

Memasang 1m2 unit Partisi Type I	4,79 days	Sat 07/09/19	Fri 13/09/19	447
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	2 days	Sat 07/09/19	Tue 10/09/19	449SS
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	2 days	Sat 07/09/19	Tue 10/09/19	450SS
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	2 days	Sat 07/09/19	Tue 10/09/19	451SS
Pekerjaan Railling Tangga	2 days	Tue 10/09/19	Thu 12/09/19	
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	2 days	Tue 10/09/19	Thu 12/09/19	452
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	2 days	Tue 10/09/19	Thu 12/09/19	454SS
Curtin Wall	2 days	Thu 12/09/19	Sat 14/09/19	
Curtain Wall (CW1)	2 days	Thu 12/09/19	Sat 14/09/19	455
Curtain Wall (CW2)	2 days	Thu 12/09/19	Sat 14/09/19	457SS
LANTAI 5	8 days	Sat 14/09/19	Tue 24/09/19	
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	
Pasangan kusen type J2	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	458
Pasangan kusen type J3	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	461SS
Pasangan kusen type J4	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	462SS
Pasangan kusen type J12	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	463SS
Pasangan kusen type P2	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	464SS
Pasangan kusen type P3	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	465SS

Pasangan kusen type P4	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	466SS
Pasangan kusen type P5	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	467SS
Pasang pintu darurat anti api	2 days	Sat 14/09/19	Tue 17/09/19	468SS
Pekerjaan Partisi	2 days	Tue 17/09/19	Thu 19/09/19	
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	2 days	Tue 17/09/19	Thu 19/09/19	469
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	2 days	Tue 17/09/19	Thu 19/09/19	471SS
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	2 days	Tue 17/09/19	Thu 19/09/19	472SS
Pekerjaan Railling Tangga	2 days	Thu 19/09/19	Sat 21/09/19	
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	2 days	Thu 19/09/19	Sat 21/09/19	473
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	2 days	Thu 19/09/19	Sat 21/09/19	475SS
Curtin Wall	2 days	Sat 21/09/19	Tue 24/09/19	
Curtain Wall (CW2)	2 days	Sat 21/09/19	Tue 24/09/19	476
LANTAI 6	8 days	Tue 24/09/19	Thu 03/10/19	
Pekerjaan Pintu dan Jendela Aluminium,Partisi,Railling tangga dan Sunscreen	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	
Pasangan kusen type J2	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	477
Pasangan kusen type J3	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	481SS
Pasangan kusen type J4	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	482SS
Pasangan kusen type J8	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	483SS

Pasangan kusen type J9	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	484SS
Pasangan kusen type P2	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	485SS
Pasangan kusen type P3	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	486SS
Pasangan kusen type P4	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	487SS
Pasangan kusen type P5	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	488SS
Pasang pintu darurat anti api	2 days	Tue 24/09/19	Thu 26/09/19	489SS
Pekerjaan Partisi	2 days	Thu 26/09/19	Sat 28/09/19	
Memasang 1m2 unit Partisi Type I	2 days	Thu 26/09/19	Sat 28/09/19	490
Memasang 1 unit Pintu Type I untuk partisi	2 days	Thu 26/09/19	Sat 28/09/19	492SS
Memasang 1 unit Pintu Type II untuk partisi	2 days	Thu 26/09/19	Sat 28/09/19	493SS
Memasang 1 jendela Pintu Type I untuk partisi	2 days	Thu 26/09/19	Sat 28/09/19	494SS
Pekerjaan Railling Tangga	2 days	Sat 28/09/19	Tue 01/10/19	
Pasang Railling Tangga Utama dari Stainless Steel	2 days	Sat 28/09/19	Tue 01/10/19	495
Pasang Railling Tangga Darurat dari Stainless Steel	2 days	Sat 28/09/19	Tue 01/10/19	497SS
Curtin Wall	2 days	Tue 01/10/19	Thu 03/10/19	
Curtain Wall (CW2)	2 days	Tue 01/10/19	Thu 03/10/19	498
PEKERJAAN LANGIT-LANGIT	19 days	Thu 03/10/19	Fri 25/10/19	
LANTAI 1	14,59 days	Thu 03/10/19	Mon 21/10/19	

Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	14,59 days	Thu 03/10/19	Mon 21/10/19	500
Pembuatan Signane	2 days	Thu 03/10/19	Sat 05/10/19	503SS
LANTAI 2	14,59 days	Thu 03/10/19	Mon 21/10/19	
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	14,59 days	Thu 03/10/19	Mon 21/10/19	504SS
LANTAI 3	14,59 days	Sat 05/10/19	Wed 23/10/19	
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	14,59 days	Sat 05/10/19	Wed 23/10/19	506FF+2 days
LANTAI 4	16,22 days	Thu 03/10/19	Wed 23/10/19	
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	16,22 days	Thu 03/10/19	Wed 23/10/19	508FF
LANTAI 5	16,29 days	Mon 07/10/19	Fri 25/10/19	
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	16,29 days	Mon 07/10/19	Fri 25/10/19	510FF+2 days
LANTAI 6	16,98 days	Mon 07/10/19	Sat 26/10/19	
Pasang Plafond Acoustic Rangka Cross Tee Main Tee	16,98 days	Mon 07/10/19	Sat 26/10/19	512SS
PENGERJAAN PENGECATAN	8 days	Sat 26/10/19	Tue 05/11/19	
LANTAI 1	4,74 days	Sat 26/10/19	Fri 01/11/19	
Pengecatan dinding interior	4,09 days	Sat 26/10/19	Thu 31/10/19	514
Pengecatan dinding eksterior	3,74 days	Mon 28/10/19	Fri 01/11/19	517SS+1 day
Pengecatan plafon	4,68 days	Sat 26/10/19	Fri 01/11/19	518SS-1 day
LANTAI 2	3,4 days	Sat 26/10/19	Wed 30/10/19	

Digital Repository Universitas Jember

Pengecatan dinding interior	2,19 days	Sat 26/10/19	Tue 29/10/19	519SS
Pengecatan dinding eksterior	2,4 days	Mon 28/10/19	Wed 30/10/19	521SS+1 day
Pengecatan plafon	2,54 days	Sat 26/10/19	Tue 29/10/19	522SS-1 day
LANTAI 3	3,4 days	Tue 29/10/19	Sat 02/11/19	
Pengecatan dinding interior	2,19 days	Tue 29/10/19	Fri 01/11/19	523
Pengecatan dinding eksterior	2,4 days	Wed 30/10/19	Sat 02/11/19	525SS+1 day
Pengecatan plafon	2,54 days	Tue 29/10/19	Fri 01/11/19	526SS-1 day
LANTAI 4	3 days	Tue 29/10/19	Fri 01/11/19	
Pengecatan dinding interior	2,18 days	Tue 29/10/19	Fri 01/11/19	527SS
Pengecatan dinding eksterior	2 days	Wed 30/10/19	Fri 01/11/19	529SS+1 day
Pengecatan plafon	2 days	Tue 29/10/19	Thu 31/10/19	530SS-1 day
LANTAI 5	3 days	Thu 31/10/19	Tue 05/11/19	
Pengecatan dinding interior	2 days	Thu 31/10/19	Mon 04/11/19	531
Pengecatan dinding eksterior	2 days	Fri 01/11/19	Tue 05/11/19	533SS+1 day
Pengecatan plafon	2 days	Thu 31/10/19	Mon 04/11/19	534SS-1 day
LANTAI 6	3,01 days	Thu 31/10/19	Tue 05/11/19	
Pengecatan dinding interior	2 days	Thu 31/10/19	Mon 04/11/19	535SS
Pengecatan dinding eksterior	2,01 days	Fri 01/11/19	Tue 05/11/19	537SS+1 day
Pengecatan plafon	2 days	Thu 31/10/19	Mon 04/11/19	538SS-1 day