



**ANALISA KEBUTUHAN LAHAN PARKIR
RSD dr. SOEBANDI JEMBER**

SKRIPSI

Oleh :

**KARDIAN SUSILO S
NIM 091910301013**

**PROGAM STUDI S1 TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JEMBER
2013**



**ANALISA KEBUTUHAN LAHAN PARKIR
RSD dr. SOEBANDI JEMBER**

SKRIPSI

Diajukan Guna Melengkapi Tugas Akhir dan Memenuhi Syarat-syarat
Untuk Menyelesaikan Program Studi Strata 1 Teknik
dan Mencapai Gelar Sarjana Teknik

Oleh :

**KARDIAN SUSILO S
NIM 091910301013**

**PROGAM STUDI S1 TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JEMBER
2013**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Almamater Universitas Jember.
2. Kedua orang tua, Djoko Susilo dan Jumani Jumainah dan adikku Dianita Susilo Saputri serta keluarga di Jember dan Kediri. Terima kasih atas doa dan dukungannya yang selalu mengalir.
3. Dosen-dosen Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu yang berguna bagi saya dan teman-teman.
4. Sahabat-sahabatku yang senantiasa memberikan bantuan dan semangat selama kuliah yang aku rindukan. Terima kasih atas segala sesuatu yang kalian berikan, semoga kita semua menjadi orang yang sukses dan berguna di masyarakat.
5. Guru-guruku sejak TK sampai Perguruan Tinggi yang terhormat yang telah memberikan ilmu dan bimbingan dengan penuh kesabaran.

MOTTO

Belajar adalah ibadah menuju sukses

Beljarlah menggapai sukses untuk diri sendiri dan orang lain

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kardian Susilo Saputro

NIM : 091910301013

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul Analisa Kebutuhan Lahan Parkir RSD dr. Soebandi Jember adalah benar-benar hasil karya sendiri serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai sikap ilmiah yang harus dijunjung.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa adanya tekanan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi jika pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juli 2013

Yang menyatakan,

Kardian Susilo Saputro

091910301013

SKRIPSI

ANALISA KEBUTUHAN LAHAN PARKIR RDS dr. SOEBANDI JEMBER

Oleh

Kardian Susilo Saputro
NIM 091910301013

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Nunung Nuring Hayati, S.T., M.T
Dosen Pembimbing Anggota : Dr. Anik Ratnaningsih, S.T., M.T

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Analisa Kebutuhan Lahan Parkir RSD dr. Soebandi” telah diuji dan diserahkan oleh Fakultas Teknik Universitas Jember pada :

Hari, tanggal : Kamis, 27 Juni 2013

Tempat : Fakultas Teknik Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Ahmad Hasanuddin, ST., MT
NIP 19710327 199803 1 003

Nunung Nuring, ST., MT
NIP 19760217 200112 2 002

Anggota I

Anggota II

Dr. Anik Ratnaningsih, ST., MT
NIP. 19700530 199803 1 001

Sri Sukmawati, ST., MT
NIP 19650622 199803 2 001

Mengesahkan
Dekan,

Ir. Widyono Hadi, MT.
NIP. 19610414 198902 1 001

RINGKASAN

Analisa Kebutuhan Lahan Parkir RSD dr. Soebandi Jember, Kardian Susilo Saputro, 091910301013; 2013: 54 halaman; Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember.

RSD dr. Soebandi merupakan rumah sakit terbesar yang ada di Jember. Seiring dengan berjalannya waktu, kebutuhan akan pelayanan pasien meningkat. Melihat kondisi yang demikian, RSD dr. Soebandi terus berbenah dan menjadi rumah sakit tipe B Pendidikan dan rujukan di Jawa Timur bagian timur.

Di rumah sakit ini terdapat lahan parkir yang cukup memadai. Namun karena banyaknya jumlah pasien, maka jumlah kendaraan parkir juga meningkat. Untuk itulah pihak rumah sakit telah melakukan upaya untuk memperluas area parkir agar pegawai, dokter dan pengunjung merasa aman dan nyaman dalam memarkir kendaraanya.

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung kebutuhan lahan parkir roda empat dan roda dua. Hingga saat ini, area mobil pengunjung, parkir sepeda basement timur dan parkir depan bagian umum tidak dapat menampung semua kendaraan parkir. Melihat kondisi tersebut, sudah selayaknya pihak RSD dr. Soebandi melakukan perluasan lahan parkir.

Adapun data yang dibutuhkan untuk penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Data primer terdiri dari data kendaraan dan petak parkir. Pengamatan dilakukan selama satu hari penuh. Sedangkan untuk data sekunder meliputi data pegawai, dokter, paramedik dan denah parkir. Data yang dikumpulkan kemudian diolah untuk mengetahui kebutuhan parkir.

SUMMARY

Analysis Of The Parking Area Necessity dr. Soebandi Hospital of Jember, Kardian Susilo Saputro, 091910301013; 2013:55 pages; The Departement Of Civil Engineering Jember University.

Dr. Soebandi Hospital is the largest hospital in Jember. It's the time is going on, the need of the patient service increased sharply. Considering of this condition, RSD dr. Soebandi prepares continuously and becoming educational hospital of Type B in eastern of East Java.

At this hospital is available of a representative parking area. Because of the increased visitors (patients, families and guest), the amount of the parking vehicles also increased. For those reasons, the hospital had made efforts, to expand the parking area for the employee, the doctors and visitors, to be secured and enjoyed for their vehicles.

This research was aimed to account the necessity of parking area for four wheel and two wheel vehicles. Until this moment, the area of four wheel visitor's vehicles, the eastern motorcycle parking area and front of general part room cannot cover all vehicles, so it was taken for grauted to the dr. Soebandi hospital in expanding of parking area.

The data of this research was a primary data and a secondary data. The primary data was taken from the vehicles and parking area. Observation was done for a full day, whereas the secondary data consist of the employees, doctors and nurses. The data were analysed to know the parking necessity.

PRAKATA

Puji syukur atas rahmat dan hidayah Allah SWT yang selalu dilimpahkan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisa Kebutuhan Parkir RSD dr. Soebandi Jember”.

Penyusunan skripsi ini telah dibantu oleh banyak pihak sehingga penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Widyono Hadi, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Jember.
2. Ibu Nunung Nuring, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Anik Ratnaningsih, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan dan nasehat dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Wiwik Yunarni, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang membantu mengarahkan selama kuliah di Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember.
5. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama mengikuti pendidikan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember.
6. Para staf dan karyawan yang membantu penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Jember.
7. Orang tua, adik dan keluargaku serta teman-temanku yang memberikan bantuan moral dan material.

Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi semua pihak dan semoga kita semua menjadi orang yang sukses dan berguna, Amin.

Jember, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
SUMMARY	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Parkir	3
2.2. Ruang Parkir	3
2.2.1. Area Parkir	3
2.2.2. SRP.....	4
2.3. Karakteristik Parkir	5

2.4. Kinerja Parkir	6
2.4.1. Kebutuhan Parkir	6
2.4.2. Durasi Parkir	6
2.4.3. Indeks Parkir	6
2.5. Pola Parkir	7
2.6. Desain Parkir On Street	10
2.7. Faktor Kebutuhan Parkir	17
2.7.1. Berdasarkan TT Terisi	17
2.7.2. Berdasarkan Luas Bangunan.....	17
2.8. Standar Fisik dan Kriteria Sirkulasi	19
2.9. Sirkulasi Parkir RSD dr. Soebandi	19
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Kebutuhan Data	20
3.2. Lokasi, Alat dan Waktu Penelitian	20
3.3. Sediaan Petak Parkir	22
3.4. Rencana Perluasan Parkir	22
3.5. Pengumpulan Data	25
3.6. Metode dan Pelaksanaan Penelitian	25
3.6.1. Akumulasi Parkir	25
3.6.2. Durasi Parkir	25
3.6.3. Indeks Parkir	26
3.6.4. Faktor Kebutuhan Parkir.....	26
3.6.5. Analisa Lapangan.....	26
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Karakteristik Parkir	28
4.2. Akumulasi Parkir	30
4.3. Durasi Parkir	48
4.4. Indeks Parkir	48

4.5. Faktor Kebutuhan Parkir	50
4.6. Analisa Lapangan	51
4.7. Penelitian Sejenis.....	52
BAB 5. PENUTUP.....	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Lebar Buka an Pintu Kendaraan.....	5
2.2. Satuan Ruang Parkir.....	5
2.3. Lebar Jalur Gang.....	18
3.1. Penggunaan Lahan Parkir Exiting.....	21
3.2. Bakuan SRP.....	21
3.3. Parkir Mobil Bagian Umum.....	22
3.4. Parkir Mobil Pengunjung.....	23
4.1. Peruntukan Lahan Parkir.....	27
4.2. Parkir Sepeda Basement Timur.....	28
4.3. Parkir Mobil Karyawan Timur.....	30
4.4. Parkir Mobil Direksi.....	32
4.5. Parkir Mobil Bagian Umum.....	34
4.6. Parkir Mobil Pengunjung.....	36
4.7. Parkir Sepeda Barat.....	38
4.8. Parkir Mobil Koperasi.....	40
4.9. Parkir Mobil Basement Barat.....	42
4.10. Parkir Sepeda Basement Barat.....	44
4.11. Durasi Rata-rata.....	46
4.12. Indeks Parkir.....	47
4.13. Kebutuhan Tambahan Parkir.....	47
4.14. Data Tempat Tidur dan Luas Bangunan.....	48
4.15. Faktor Kebutuhan Parkir Berdasar Tempat Tidur.....	48
4.16. Faktor Kebutuhan Parkir Berdasar Luas Bangunan.....	49
4.17. Lebar Sirkulasi dan Pintu Gerbang Kendaraan.....	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. SRP Mobil Penumpang	3
2.2. SRP Bus dan Truk	4
2.3. SRP Sepeda Motor.....	4
2.4. Parkir Paralel daerah Datar	7
2.5. Parkir Paralel daerah Tanjakan.....	7
2.6. Parkir Paralel daerah Turunan	8
2.7. Pola Parkir Menyudut 30°	8
2.8. Pola Parkir Menyudut 45°	9
2.9. Pola Parkir Menyudut 60°.....	9
2.10. Pola Parkir Menyudut 90°.....	10
2.11. Pola Parkir 90° Mobil Satu Sisi	11
2.12. Pola Parkir 45° Mobil Satu Sisi	11
2.13. Pola Parkir 90° Mobil Dua Sisi.....	12
2.14. Pola Parkir 30°, 45°, 60° Mobil Dua Sisi	12
2.15. Pola Parkir Palau 90° Mobil	13
2.16. Pola Parkir Palau 45° Bentuk Tulang Ikan Tipe A	13
2.17. Pola Parkir Palau 45° Bentuk Tulang Ikan Tipe B	14
2.18. Pola Parkir Palau 45° Bentuk Tulang Ikan Tipe C	14
2.19. Pola Parkir Satu Sisi Bus/Truk	15
2.20. Pola Parkir Dua Sisi Bus/Truk.....	15
2.21. Pola Parkir Sepeda Motor Satu Sisi.....	16
2.22. Pola Parkir Sepeda Motor Dua Sisi	16
2.23. Pola Parkir Sepeda Motor Palau	17
3.1. Denah Parkir RSD dr. Soebandi	21
3.2. Flowchart Penelitian	28

LAMPIRAN

	Halaman
Tabel dan Grafik Jumlah dan Akumulasi Kendaraan	57
Dokumentasi Kondisi Parkir RSD dr. Soebandi.....	59