



- Aim and Scope
- Author Guidelines
- Editorial Team
- Reviewers
- Template
- Copyright Notice
- Article Charge
- Important Date
- Visitor Statistics
- Contact

Tools



INDEX BY:



View My Stats

Visitors

ID 21,794	MY 54
US 2,853	SG 51
KR 151	CN 50
TH 75	TL 48
IN 70	JP 46

Pageviews: 69,730



Home > Archives > Vol 18, No 1 (2020)

VOL 18, NO 1 (2020)

FEBRUARI

(In Progress)

TABLE OF CONTENTS

ARTICLES

Kuat Lentur Dinding Panel Beton Busa dengan Perkuatan Wiremesh PDF 1-8
Erwin Rommel, Yunan Rusdianto, Rofikatul Karimah, Lukito Prasetyo, Anel Prasyas
[doi](https://doi.org/10.22219/jmts.v18i1.11099) 10.22219/jmts.v18i1.11099

Abstract views : 280 | PDF views : 280 | Citations ?

Pengaruh Pengembangan Penggunaan Lahan terhadap Pola Curah Hujan di Kota Malang PDF 9-16
Dian Noorvy Khaerudin, Pamela Dinar, Ayu Apriliyanti
[doi](https://doi.org/10.22219/jmts.v18i1.11859) 10.22219/jmts.v18i1.11859

Abstract views : 133 | PDF views : 133 | Citations ?

Pemodelan dan Analisis Reinforced Concrete Kolom Persegi Panjang Dengan Komposit Carbon Fiber Reinforced Polymer PDF 17-24
Adrianus Zega
[doi](https://doi.org/10.22219/jmts.v18i1.12026) 10.22219/jmts.v18i1.12026

Abstract views : 167 | PDF views : 167 | Citations ?

Dampak Angkutan Online terhadap Kinerja Angkutan Umum Penumpang Jalur AG Cawang – Dukuh Atas Project PDF 25-32
Faris Rizal Andardi, Amalia Nur Adibah
[doi](https://doi.org/10.22219/jmts.v18i1.11137) 10.22219/jmts.v18i1.11137

Abstract views : 48 | PDF views : 48 | Citations ?

Pengaruh Variasi Prosentase Superplasticizer terhadap Sifat Mekanik dan Porositas Beton Berpori PDF 33-42
Yulia Wahyuning Tyas, Dwi Nurtanto, Krisnamurti Krisnamurti
[doi](https://doi.org/10.22219/jmts.v17i2.11053) 10.22219/jmts.v17i2.11053

Abstract views : 129 | PDF views : 129 | Citations ?

Evaluation of Safety Risk Management Systems on Upper Structure Work of LRT Cawang – Dukuh Atas Project PDF 43-54
Yusak Sabdono Mulyo, Sarjono Puro, Aan Fa'allil Fahrurroji
[doi](https://doi.org/10.22219/jmts.v17i2.10719) 10.22219/jmts.v17i2.10719

Abstract views : 130 | Citations ?

Manajemen Risiko Proyek Konstruksi Flyover di Indonesia dengan Metode House of Risk (HOR) PDF 55-66
Vederieq Yahya Enderzon, Anton Soekiman
[doi](https://doi.org/10.22219/jmts.v18i2.12267) 10.22219/jmts.v18i2.12267

Abstract views : 90 | Citations ?

Editorial Office

Civil Engineering Department,
University Muhammadiyah of Malang
Jl. Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur, Indonesia
Phone (+62) 341464318 ex 130

email : jurnal.mediatekniksipil.umm@gmail.com

USER

Username
Password
 Remember me

JOURNAL CONTENT

Search
Search Scope

Browse

- » By Issue
- » By Author
- » By Title
- » Other Journals

NOTIFICATIONS

- » View
- » Subscribe

KEYWORDS

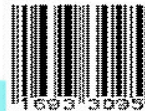
Assessment BRT Bendung Compressive Strength Evaluation IPA Implementation Kinerja Konstruksi Kuat Tekan LRT MKJI 1997 Proyek QFD. SMK3 Sampah Sungai Superplasticizer Yogyakarta eccentric load tumpungan air

MEDIA TEKNIK SIPIL Journal



MTS by <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jmts/> is licensed under a Creative commons attribution - sharealike 4.0 International license.

000034090 View My Stats



Aim and Scope

Author Guidelines

Editorial Team

Reviewers

Template

Copyright Notice

Article Charge

Important Date

Visitor Statistics

Contact

Tools



MENDEL

turnitin

Journal Help

INDEX BY:



Google
Scholar

GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

View My Stats

Visitors

ID 21,794	MY 54
US 2,853	SG 51
KR 151	CN 50
TH 75	TL 48
IN 70	JP 46

Pageviews: 69,734



Home > **Aim and Scope**

AIM AND SCOPE

MEDIA TEKNIK SIPIL Journal is a venue for practitioners, researchers, academics, observers to publish the results of scientific research in the field of civil engineering covering the structure, construction management, water management, transportation, geotechnical and environmental.

MEDIA TEKNIK SIPIL Journal scopes are:

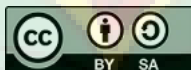
1. structure
2. construction management
3. water management
4. transportation
5. geotechnical
6. environmental.

Editorial Office

Civil Engineering Department,
University Muhammadiyah of Malang
Jl. Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur, Indonesia
Phone (+62) 341464318 ex 130

email : jurnal.mediatekniksipil.umm@gmail.com

MEDIA TEKNIK SIPIL Journal



MTS by <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jmts/> is licensed under a Creative commons attribution - sharealike 4.0 International license.

00034090 View My Stats

USER

Username

Password

Remember me

Login

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

Browse

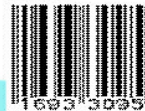
- » By Issue
- » By Author
- » By Title
- » Other Journals

NOTIFICATIONS

- » View
- » Subscribe

KEYWORDS

Assessment BRT Bendung
Compressive Strength Evaluation
IPA Implementation Kinerja Konstruksi
Kuat Tekan LRT MKJI 1997 Proyek
QFD. SMK3 Sampah Sungai
Superplasticizer Yogyakarta eccentric
load tumpangan air



Aim and Scope

Author Guidelines

Editorial Team

Reviewers

Template

Copyright Notice

Article Charge

Important Date

Visitor Statistics

Contact

Tools



MENDEL

turnitin

Journal Help

INDEX BY:



Google
Scholar

GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

View My Stats

Visitors

ID 21,794	MY 54
US 2,853	SG 51
KR 151	CN 50
TH 75	TL 48
IN 70	JP 46

Pageviews: 69,734



Home > About the Journal > Editorial Team

EDITORIAL TEAM

EDITOR IN CHIEF

ST., M.Eng. Lourina Evanale Orfa, Civil Engineering Departement, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia

MANAGING EDITOR

ST., MT. Faris Rizal Andardi, Civil Engineering Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia

EDITORIAL BOARD

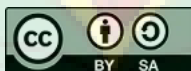
ST., M.Eng Ani Hairani, Civil Engineering Department, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Indonesia
ST., M.Eng kundari rahmawati, Civil Engineering Education Department, Universitas Sebelas Maret
ST., M.Eng Rizky Franchitika, Civil Engineering Department, Institut Teknologi Medan (ITM), Indonesia
S.Pd., M.T Rini Febri Utari, Civil Engineering Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
ST., MT. Rizki Amalia Tri Cahyani, Civil Engineering Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
ST., MT. Azhar Adi Darmawan, Civil Engineering Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia

Editorial Office

Civil Engineering Department,
University Muhammadiyah of Malang
Jl. Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur, Indonesia
Phone (+62) 341464318 ex 130

email : jurnal.mediatekniksipil.umm@gmail.com

MEDIA TEKNIK SIPIL Journal



MTS by <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jmts/> is licensed under a Creative commons attribution - sharealike 4.0 International license.

000034090 View My Stats

USER

Username
Password
 Remember me

JOURNAL CONTENT

Search
Search Scope
All

Browse

- » By Issue
- » By Author
- » By Title
- » Other Journals

NOTIFICATIONS

- » View
- » Subscribe

KEYWORDS

Assessment BRT Bendung
Compressive Strength Evaluation
IPA Implementation Kinerja Konstruksi
Kuat Tekan LRT MKJI 1997 Proyek
QFD. SMK3 Sampah Sungai
Superplasticizer Yogyakarta eccentric
load tumpangan air



Aim and Scope

Author Guidelines

Editorial Team

Reviewers

Template

Copyright Notice

Article Charge

Important Date

Visitor Statistics

Contact

Tools



MENDEL



Journal Help

INDEX BY:



View My Stats

Visitors

ID 21,794	MY 54
US 2,853	SG 51
KR 151	CN 50
TH 75	TL 48
IN 70	JP 46

Pageviews: 69,734



Home > About the Journal > People

PEOPLE

REVIEWER

- Dr. Ir. MT Rr.Rintis Hadiani, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Dr. ST. MT. Muhtar - Muhtar, Civil Engineering Department, University of Muhammadiyah Jember, Indonesia
- Dr. ST. MT. Dewi Handayani, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Indonesia
- Dr.T.,ST.,MM Wendi Boy, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Dharma Andalas-Padang-SUMatera Barat, Indonesia
- Dr. Aazokhi Waruwu, Civil Engineering Department, Institut Teknologi Medan, Indonesia
- Dr. ST. MT. Okto Risdianto Manullang, Regional and Urban Planning Department, Universitas Diponegoro, Indonesia
- Dr. ST. MT Dian Noorvy Khaerudin, Civil Engineering Department, Universitas Tribhuana Tungga Dewi, Indonesia
- DR. IR. MT., Wisnumurti Wisnumurti, Civil Engineering Department, Universitas Brawijaya, Indonesia
- Dr. Ir. MT Sri Sunarjono, Civil Engineering Department, University of Muhammadiyah Surakarta, Indonesia
- Dr. ST. MT Nindyawati -, Civil Engineering Department, Universitas Negeri Malang, Indonesia
- Dr. Ir. MT Henri Siswanto, Civil Engineering Department, Universitas Negeri Malang, Indonesia
- Dr. Ir. MS Ussy Andawayanti, Water Resources Department, Universitas Brawijaya, Indonesia
- Dr. Ir. MT Sunarto Sunarto, Civil Engineering Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
- Ir., ST., MT., IPM Hendrik Pristianto, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Sorong, Indonesia
- Ir. MT Erwin Rommel, Civil Engineering Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
- Dr. Ir. MT Sulianto Sulianto, Civil Engineering Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
- Ir., MT. Rofikatul Karimah, Civil Engineering Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
- ST., MT. Anita Setyowati Srie Gunarti, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam 45 Bekasi, Indonesia

Editorial Office

Civil Engineering Department,
University Muhammadiyah of Malang
Jl. Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur, Indonesia
Phone (+62) 341464318 ex 130

email : jurnal.mediatekniksipil.umm@gmail.com

MEDIA TEKNIK SIPIL Journal



MTS by <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jmts/> is licensed under a Creative commons attribution - sharealike 4.0 International license.

000034090 View My Stats

USER

Username

Password

Remember me

Login

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

Browse

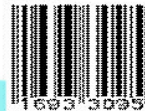
- » By Issue
- » By Author
- » By Title
- » Other Journals

NOTIFICATIONS

- » View
- » Subscribe

KEYWORDS

Assessment BRT Bendung
Compressive Strength Evaluation
IPA Implementation Kinerja Konstruksi
Kuat Tekan LRT MKJI 1997 Proyek
QFD. SMK3 Sampah Sungai
Superplasticizer Yogyakarta eccentric
load tumpangan air



- Aim and Scope
- Author Guidelines
- Editorial Team
- Reviewers
- Template
- Copyright Notice
- Article Charge
- Important Date
- Visitor Statistics
- Contact

Tools



INDEX BY:



View My Stats

Visitors

ID 21,794	MY 54
US 2,853	SG 51
KR 151	CN 50
TH 75	TL 48
IN 70	JP 46

Pageviews: 69,734



Home > Copyright Notice

COPYRIGHT NOTICE

Authors who publish with this journal agree to the following terms:

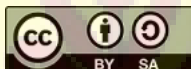
1. Authors retain copyright and grant the journal right of first publication with the work simultaneously licensed under a Creative Commons Attribution License that allows others to share the work with an acknowledgement of the work's authorship and initial publication in this journal.
2. Authors are able to enter into separate, additional contractual arrangements for the non-exclusive distribution of the journal's published version of the work (e.g., post it to an institutional repository or publish it in a book), with an acknowledgement of its initial publication in this journal.
3. Authors are permitted and encouraged to post their work online (e.g., in institutional repositories or on their website) prior to and during the submission process, as it can lead to productive exchanges, as well as earlier and greater citation of published work.

Editorial Office

Civil Engineering Department,
University Muhammadiyah of Malang
Jl. Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur, Indonesia
Phone (+62) 341464318 ex 130

email : jurnal.mediatekniksipil.umm@gmail.com

MEDIA TEKNIK SIPIL Journal



MTS by <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jmts/> is licensed under a Creative commons attribution - sharealike 4.0 International license.

000034090 View My Stats

USER

Username
Password
 Remember me

JOURNAL CONTENT

Search
Search Scope
All

Browse

- » By Issue
- » By Author
- » By Title
- » Other Journals

NOTIFICATIONS

- » View
- » Subscribe

KEYWORDS

Assessment BRT Bendung
Compressive Strength Evaluation
IPA Implementation Kinerja Konstruksi
Kuat Tekan LRT MKJI 1997 Proyek
QFD. SMK3 Sampah Sungai
Superplasticizer Yogyakarta eccentric
load tumpangan air

Pengaruh Variasi Prosentase *Superplasticizer* terhadap Sifat Mekanik dan Porositas Beton Berpori

The Effect of Variation Superplasticizer Percentage to The Mechanical Properties and Porosity of Porous Concrete

Yulia Wahyuning Tyas¹, Dwi Nurtanto², Krisnamurti³

^{1,2,3}Jurusan Teknik Sipil - Fakultas Teknik - Universitas Jember
Jl. Kalimantan no 37 Kampus Tegal Boto Kotak Pos 159 Jember 68121
email : yuliawahyuning98@gmail.com ; dwinurtanto.teknik@unej.ac.id ;
murti_krisna.teknik@unej.ac.id

Abstract

The use of porous concrete as a land cover is an innovation and a breakthrough to solve surface runoff problems in the rainy season. Porous concrete is an environmentally friendly concrete that can increase the groundwater level. However, porous concrete has low compressive strength. This study aims to develop porous concrete technology by observing the effect of addition superplasticizer on the mechanical properties of porous concrete. Utilization of the smallest value of w/c ratio on porous concrete mixture will make the concrete much harder to handle. Therefore, superplasticizer was used to improve workability. This study used superplasticizer variations of 0%, 0.3%, 0.6% and 0.8%. The mixture used the crushed stone as coarse aggregate with a uniform size of 10 mm and 20% sand as fine aggregate. Slump test result for all of the concrete mixture variations was as low as 0 cm. From the compressive test, the optimum value was found on the concrete mixture with a superplasticizer percentage of 0.6%. This research has shown that the addition of superplasticizer could increase compressive strength and improve workability. However, the addition of a superplasticizer that exceeds the optimum limit reduced the compressive strength of the concrete

Keywords: Porous Concrete; Slump; Flow rate; Porosity; Superplasticizer

Abstrak

Penggunaan beton berpori sebagai penutup lahan merupakan inovasi dan terobosan untuk memecahkan masalah limpasan permukaan pada musim penghujan. Beton berpori merupakan beton ramah lingkungan yang dapat meningkatkan muka air tanah. Namun, beton berpori memiliki nilai kuat tekan yang rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan teknologi beton berpori dengan mengamati pengaruh penggunaan *superplasticizer* terhadap sifat mekanik beton berpori. Pembuatan beton berpori menggunakan nilai fas yang terkecil membuat pengerjaan beton semakin sulit. Oleh karena itu, digunakan *superplasticizer*, untuk meningkatkan *workability*. Penelitian ini menggunakan variasi *superplasticizer* sebesar 0%, 0,3%, 0,6% dan 0,8%. Bahan campuran menggunakan agregat batu pecah dengan ukuran seragam 10 mm dan pasir sebanyak 20%. Hasil pengujian slump dari keempat perlakuan tersebut didapatkan hasil 0 cm. Pada Pengujian kuat tekan, didapatkan nilai optimum pada prosentase *superplasticizer* 0,6%. Penelitian ini menunjukkan bahwa dengan penambahan *superplasticizer* dapat meningkatkan kuat tekan dan mempermudah pengerjaan. Namun penambahan *superplasticizer* yang melebihi batas optimum menyebabkan kuat tekan beton menjadi turun.

Kata kunci: Beton berpori; Slump; Laju alir; Porositas; *Superplasticizer*

PENDAHULUAN

Pembangunan infrastruktur menyebabkan fungsi alih lahan banyak terjadi, oleh karena itu kapasitas untuk lahan infiltrasi menjadi rendah. Hal ini disebabkan oleh penggunaan penutup lahan yang kedap

terhadap air. Keadaan ini sangat memicu terjadinya musibah banjir. Berbagai macam inovasi dan terobosan untuk memecahkan masalah tersebut adalah dengan dilakukannya pengaplikasian beton berpori (Nurtanto, 2017; Liu *et al.*, 2018; Prasad & Kumar, 2019).

Please cite this article as:

Tyas, Y., Nurtanto, D., & Krisnamurti, K. (2020). Pengaruh Variasi Prosentase *Superplasticizer* terhadap Sifat Mekanik dan Porositas Beton Berpori. *Media Teknik Sipil*, 18(1). doi:<https://doi.org/10.22219/jmts.v17i2.11053>

Beton berpori merupakan beton khusus yang digunakan sebagai pelat beton yang dapat meloloskan air hujan dan air dari sumber lain, sehingga mengurangi limpasan permukaan dan meningkatkan muka air tanah. (National ready mixed concrete association (NRMCA), 2004)

Beton berpori kuat tekan yang dihasilkan akan lebih rendah jika dibandingkan dengan beton konvensional, maka untuk memperoleh kuat tekan rencana maka harus digunakan faktor air semen (fas) yang rendah. Namun jika penggunaan fas terlalu kecil, maka pembuatan beton menjadi sulit dan pemadatan beton tidak maksimal sehingga menyebabkan beton keropos (Pujianto, 2010; Elizondo-Martínez *et al.*, 2020). Menghindari hal tersebut, maka dapat digunakan *superplasticizer*. Penggunaan *superplasticizer* dapat meningkatkan *workability* dengan rasio faktor air semen yang rendah (Sika, 2016; Aliabdo, *et al.*, 2016). Bahan tambah jenis *superplasticizer* berfungsi untuk meminimalisir penggunaan air untuk menghasilkan beton dengan konsistensi tertentu, sebanyak 12% atau lebih. Penggunaan *superplasticizer* sesuai dengan dosis yang telah ditetapkan dari PT. Sika. Pengurangan air bertujuan untuk menghasilkan kekuatan beton yang lebih tinggi dengan air yang sedikit tetapi *workability* tetap terjaga.

Penelitian beton non pasir dengan menggunakan Portland Pozzolan Cement dengan nilai faktor air semen 0,4. Penelitian ini dengan membandingkan penggunaan semen agregat dengan perbandingan rasio semen agregat 1:4, 1:6, 1:8 dan 1:10. Hasil pengujian menunjukkan bahwa penggunaan rasio semen agregat 1:6 menghasilkan nilai kuat tekan dan kuat lentur tertinggi yang masing-masing sebesar 3,712 MPa dan 0,963 N/mm². Sedangkan nilai daya serap air, nilai terbesar terdapat pada rasio semen agregat 1:4 sebesar 4,775%. Proporsi optimum didapat pada rasio semen agregat 1:6, (Darwis, *et al.*, 2017).

Penelitian dengan menggunakan agregat kasar batu pecah granit lokal dengan ukuran agregat 10mm – 20mm. Variasi proporsi campuran semen agregat 1:3, 1:4, 1:5 dan 1:6, selain itu menggunakan nilai faktor semen (fas) sebesar 0,3, 0,35 dan 0,4. Pengujian kuat tekan dilakukan pada umur beton 7 hari dan 28 hari, sedangkan pengujian porositas

dilakukan pada umur beton 28 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa beton berpori umur 7 hari dan 28 hari kuat tekan tertinggi terjadi pada proporsi semen:agregat 1:3 dengan fas 0,4 yaitu sebesar 4,38 MPa dan 5,24 MPa. Nilai porositas terbesar terjadi pada proporsi semen:agregat 1:3 fas 0,35 dan fas 0,4 sebesar 11%, (Dwita *et al.*, 2017).

Penelitian dengan menggunakan variasi perbandingan menggunakan ukuran agregat kasar dengan ukuran 19mm, 12,5mm dan 9,5mm dengan rasio 1:2:1, 2:1:1 dan 1:1:2. Campuran beton berpori tanpa menggunakan agregat halus. Hasil pengujian permeabilitas didapatkan nilai terbesar yaitu pada sampel variasi 1. Nilai permeabilitas rata-rata sebesar 0,564 cm/s. Pencampuran variasi gradasi agregat kasar tidak mempengaruhi nilai permeabilitas yang signifikan, (Hanova & Ranchitika, 2018)

Penelitian tentang beton berpori menggunakan agregat ukuran seragam 10 mm, menggunakan fas 0,3 serta penambahan *admixture* 0 L/m³, 10 L/m³, 17,5 L/m³ dan 25 L/m³. Beton porous yang paling optimum didapat pada *admixture* 17,5 L/m³. Nilai Kuat tekan yang didapatkan meningkat sebesar 72,03%, laju alir meningkat sebesar 12,299%, kuat tarik belah meningkat sebesar 40,822%, (Aulia *et al.*, 2018)

Penelitian beton pori tanpa agregat halus dengan variasi ukuran agregat kasar adalah sebagai berikut; Variasi 1 sebanyak 55% agregat lolos 1/2" tertahan 3/8" dan 45% agregat lolos saringan nomor 4 tertahan no 8. Variasi 2 sebanyak 55% agregat lolos 1/2" tertahan 3/8" dan 45% agregat lolos 3/8" dan tertahan nomor 4. Variasi 3 sebanyak 100% agregat lolos 1/2" tertahan 3/8". Variasi 4 sebanyak 45% agregat lolos 3/4" tertahan 1/2" dan 55% agregat lolos 1/2" tertahan 3/8". Nilai kuat tekan optimum didapat pada variasi ke 4 sebesar 15,517 MPa. Pengujian Permeabilitas optimum didapat pada variasi ke 3 dengan jenis agregat yang seragam yaitu agregat lolos saringan 1/2" tertahan 3/8", (Khonado *et al.*, 2019).

Penelitian dengan membandingkan variasi campuran komposisi semen:agregat sebesar 1:2, 1:4 dan 1:6 dengan fas 0,3. Selain itu juga membandingkan dengan penambahan *superplasticizer* sebanyak 0,5%. Hasil kuat tekan optimum tanpa penambahan *superplasticizer* pada beton umur 7 hari

diperoleh dengan campuran semen:agregat 1:2 sebesar 5,67 MPa. Sedangkan beton dengan penambahan *superplasticizer* menghasilkan kuat tekan pada umur 7, 14 dan 28 hari sebesar 8,51 MPa, 10,92 MPa dan 13,47 Mpa, (Pandei *et al.*, 2019)

Penelitian tentang beton berpori dengan menggunakan bahan *geopolimer*. Penelitian ini membandingkan prosentase variasi campuran bahan geopolimer sebesar 10%, 15%, 20%, 25% dan 30%. Hasil pengujian kuat tekan dan porositas pada beton berpori dengan menggunakan bahan geopolimer didapat pada variasi prosentase 20% dengan hasil sebesar 11 N/mm² dan 14%, (Karimah & Prasoj, 2019).

METODE PENELITIAN

Metode pelaksanaan disajikan secara rinci dalam bentuk tahapan agar proses penelitian lebih mudah dilaksanakan yang dapat dilihat pada Gambar 1.

Penelitian ini menggunakan mix desain sesuai ACI 552R-10 (ACI Committe 522, 2010), dosis prosentase *Superplasticizer* yang telah ditetapkan dari Product Data Sheet yaitu sebesar 0,3-0,8% (Sika, 2016). Sedangkan agregat halus yang digunakan yaitu sebesar 20%. Menurut penelitian Ginting, dengan penambahan pasir sebanyak 20% maka dapat meningkatkan kuat tekan (Ginting, 2014).

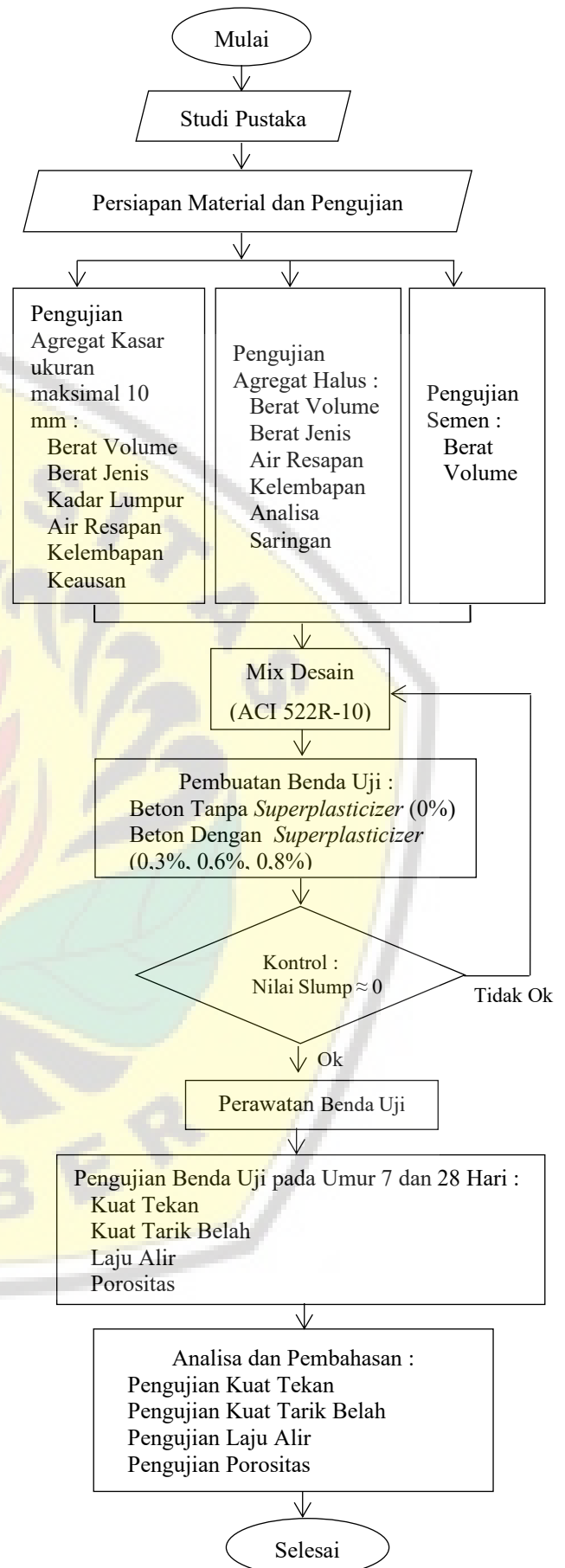
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian Bahan

Pengujian bahan pada penelitian ini bertujuan untuk melihat hasil dari nilai spesifikasi bahan berdasarkan nilai yang disyaratkan. Bahan material yang dibutuhkan untuk pembuatan beton harus masuk dalam spesifikasi yang disyaratkan. Gambar hasil pengujian material dapat dilihat pada Gambar 2 s/d Gambar 5.



Gambar 2. Pengujian Kelembaban Agregat Halus



Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan Penelitian



Gambar 3. Pengujian Analisa Saringan Agregat Halus



Gambar 4. Pengujian Berat Jenis Agregat Kasar



Gambar 5. Pengujian Keausan Agregat Kasar

Berdasarkan dari pengujian material yang telah dilakukan maka didapatkan nilai material properties yang dapat dilihat pada Tabel 1 dan Tabel 2. Pengujian ini bertujuan untuk melihat spesifikasi dari masing-masing material agar dapat diketahui bahwa material yang akan digunakan telah sesuai dengan material yang disyaratkan.

Tabel 1. Sifat Fisik Agregat Halus

No	Jenis Pengujian	Nilai
1	Berat Volume (gr/cm ³)	1,369
2	Berat jenis (gr/cm ³)	2,651
3	Kadar air resapan (%)	2,284
4	Kelembaban (%)	2,194
5	Kadar lumpur (%)	4,764
6	Analisa Saringan	Zona 2
7	Modulus Halus	2,582

Berdasarkan Tabel 1 pengujian material agregat halus didapatkan hasil bahwa material yang digunakan untuk pembuatan beton sesuai dengan spesifikasi yang disyaratkan.

Tabel 2. Sifat Fisik dan Mekanik Agregat Kasar

No	Jenis Pengujian	Nilai
1	Berat Volume (gr/cm ³)	1,299
2	Berat jenis	2,756
3	Kadar air resapan (%)	1,971
4	Kelembaban (%)	0,107
5	Kadar lumpur (%)	0,134
6	Keausan (%)	37,762

Berdasarkan Tabel 2 pengujian material agregat kasar didapatkan hasil bahwa material yang digunakan untuk pembuatan beton telah sesuai dengan spesifikasi yang disyaratkan.

Slump

Nilai kontrol pada penelitian ini menggunakan nilai slump. Hasil pengujian slump dapat dilihat pada Gambar 6 s/d Gambar 9.



Gambar 6. Slump *superplasticizer* 0%

Hasil pengujian nilai slump pada prosentase *superplasticizer* 0% didapatkan nilai sebesar 0 cm. Pengujian ini menunjukkan kondisi fisik dari beton segar terdapat keruntuhan. Hal ini menunjukkan bahwa kurang melekatnya antara pasta semen dengan agregat lainnya. Campuran adonan beton menunjukkan terdapat rongga antar agregat. Agregat halus tidak dapat mengisi rongga, sehingga berjatuhan di sekitar benda uji. Selain itu warna dari beton segar tanpa

penambahan *superplasticizer* berwarna hitam pekat.



Gambar 7. Slump *superplasticizer* 0,3 %

Hasil pengujian nilai slump pada prosentase *superplasticizer* 0,3% didapatkan nilai 0 cm. Sifat fisik yang dapat dilihat dari pengujian ini bahwa dengan penambahan *superplasticizer* sebesar 0,3% beton segar berwarna mengkilap. Pengujian slump ini menunjukkan bahwa rongga yang terjadi pada campuran beton semakin sedikit namun, pada bagian ujung benda uji terdapat rongga yang dapat menyebabkan keruntuhan pada benda uji.



Gambar 8. Slump *superplasticizer* 0,6%

Hasil pengujian slump dengan penambahan prosentase *superplasticizer* sebanyak 0,6% menunjukkan hasil 0 cm. Hasil ini merupakan kondisi pasta yang baik jika dibandingkan dengan pasta yang lain. Dilihat dari kondisi fisiknya beton segar ini

berwarna mengkilap dan rongga yang terjadi sangat sedikit. Campuran beton pada prosentase ini menghasilkan campuran yang padat, sehingga adonan dapat mengikat dengan baik antara semen dan agregat lainnya. Selain itu adonan beton pada prosentase ini sulit mengalami keruntuhan.



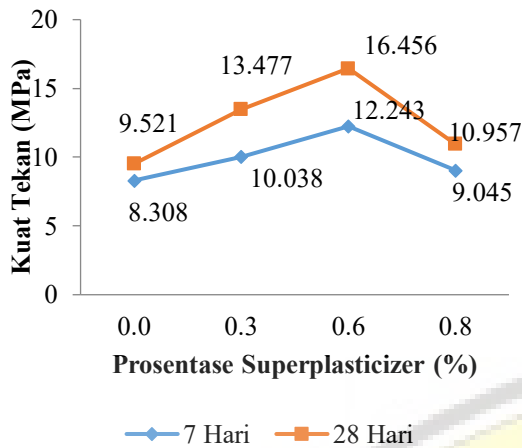
Gambar 9. Slump *superplasticizer* 0,8%

Hasil pengujian slump dengan prosentase *superplasticizer* 0,8% menghasilkan slump sebesar 0 cm. Pengujian ini merupakan prosentase dengan penambahan *superplasticizer* terbesar diantara prosentase yang lainnya. Dilihat dari kondisi fisiknya adonan beton segar ini terlihat encer, karena semakin banyak prosentase *superplasticizer* yang dicampurkan maka beton segar akan semakin mudah mengalir. Lekatan antara semen dengan agregat lain tidak dapat mengikat dengan baik. Selain itu campuran ini menunjukkan bahwa pada bagian bawah terlihat basah. Penggunaan *superplasticizer* yang tinggi menyebabkan pasta semen mengalir ke bagian bawah, (Ramkrishnan et al., 2018). Adonan pasta terlihat rongga pada bagian permukaan atas dan pasta terlihat mengkilap karena efek dari penggunaan *superplasticizer*.

Kuat Tekan

Nilai kuat tekan beton pada umur 7 hari dan 28 hari dapat dilihat pada Gambar 10.

Hasil pengujian kuat tekan tertinggi diperoleh pada penambahan prosentase *superplasticizer* 0,6% pada beton umur 28 hari dengan nilai kuat tekan sebesar 16,456 MPa.



Gambar 10. Hubungan Kuat Tekan dengan Prosentase *Superplasticizer*



Gambar 11. Benda Uji Beton Berpori Setelah Pengujian Kuat Tekan

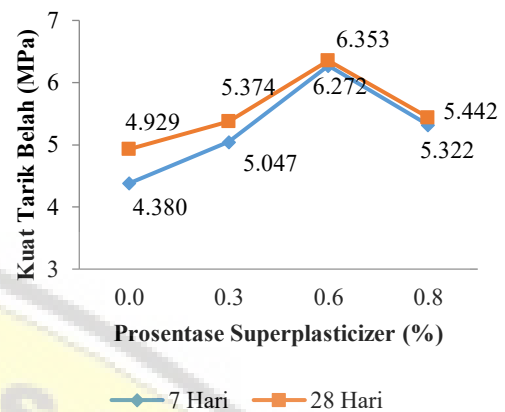
Pada Gambar 11 didapatkan hasil pengujian kuat tekan ditunjukkan dengan pecahnya agregat kasar, hal ini membuktikan bahwa daya lekat antara agregat sangat kuat. Penggunaan *superplasticizer* sebagai bahan tambah dapat meningkatkan nilai kuat tekan jika dibandingkan dengan beton berpori tanpa penambahan *superplasticizer* kuat tekan dapat meningkat sebesar 55%, (Priya & Miruthula, 2018). Namun dengan pecahnya agregat maka membuktikan bahwa jenis agregat yang dipakai memiliki keausan yang mendekati batas maksimum material yang digunakan.

Kuat Tarik Belah

Nilai kuat tarik belah pada umur 7 hari dan 28 hari dapat dilihat pada Gambar 12.

Hasil pengujian kuat tarik belah tertinggi diperoleh pada penambahan prosentase *superplasticizer* 0,6% pada beton umur 28 hari dengan nilai kuat tarik belah sebesar 6,353 MPa. Nilai kuat tarik belah melebihi dari yang disyaratkan yaitu mampu mencapai 50% dari nilai kuat tekan yang didapatkan. Penambahan *superplasticizer* dapat meningkatkan nilai kuat tarik belah sebesar 40% (Priya & Miruthula, 2018). Penambahan

superplasticizer bisa mempengaruhi kuat tekan dan kuat tarik beton geopolymer (Aliabdo *et al.*, 2016)



Gambar 12. Hubungan Kuat Tarik Belah dengan Prosentase *Superplasticizer*

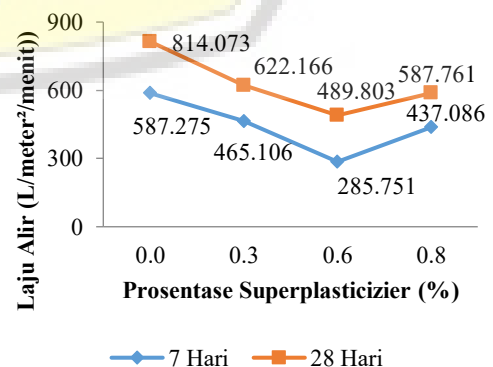


Gambar 13. Benda Uji Beton Berpori Setelah Pengujian Kuat Tarik Belah

Berdasarkan Gambar 13 menunjukkan bahwa agregat kasar yang digunakan mengalami belah. Hal ini menunjukkan bahwa campuran agregat yang digunakan tercampur secara homogen dan sesuai dengan konsistensi tertentu.

Laju Alir

Nilai laju alir pada umur 7 hari dan 28 hari dapat dilihat pada Gambar 14.

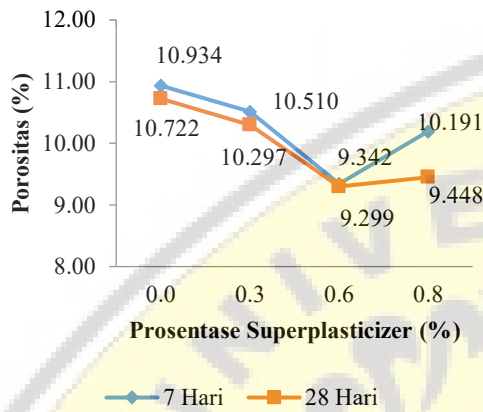


Gambar 14. Hubungan Laju Alir dengan Prosentase *Superplasticizer*

Hasil pengujian laju alir tertinggi diperoleh tanpa penambahan prosentase *superplasticizer* pada beton umur 28 hari dengan nilai laju alir sebesar 814,073 Liter/meter²/menit.

Porositas

Nilai porositas pada umur 7 hari dan 28 hari dapat dilihat pada Gambar 15.

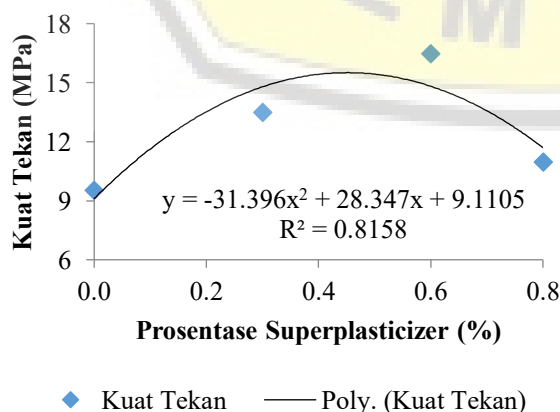


Gambar 15. Hubungan Porositas dengan Prosentase *Superplasticizer*

Hasil pengujian porositas tertinggi diperoleh pada beton umur 7 hari tanpa dengan penambahan prosentase *superplasticizer* dengan hasil sebesar 10,934 %. Nilai keempat variasi tersebut masih dibawah nilai standar beton berpori dengan nilai antara 15% - 30%.

Analisa Regresi Kuat Tekan

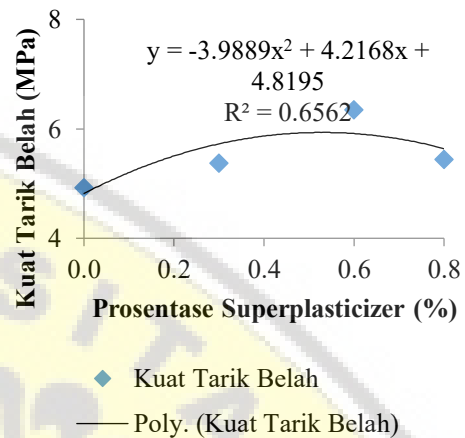
Nilai korelasi pengujian kuat tekan beton diperoleh dengan menggunakan persamaan regresi polynomial yang dapat dilihat pada Gambar 16.



Gambar 16. Regresi Polinomial Kuat Tekan Umur 28 Hari

Berdasarkan Gambar 16 menunjukkan bahwa nilai R² sebesar 0,8158 nilai ini sudah menunjukkan angka korelasi yang sangat kuat. Regresi ini menunjukkan bahwa variabel x dan variabel y sangat berhubungan.

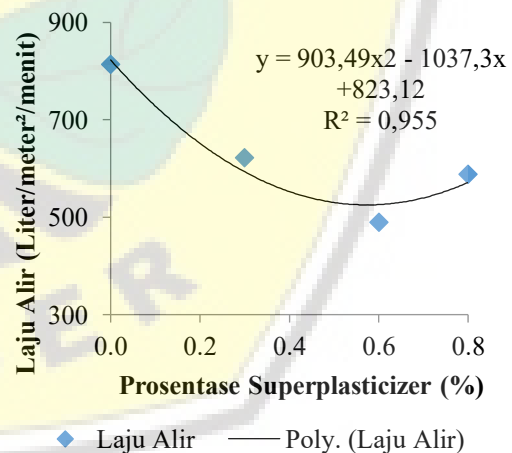
Kuat Tarik Belah



Gambar 17. Regresi Polinomial Kuat Tarik Belah Umur 28 Hari

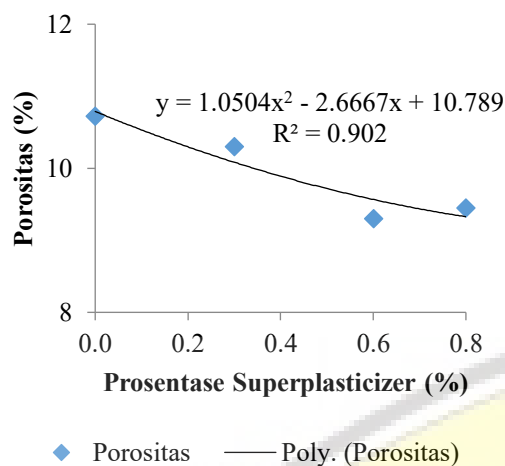
Gambar 17 menunjukkan bahwa nilai R² kuat tarik belah sebesar 0,6562 dalam artian hubungan antara variabel x dan y adalah kuat.

Laju Alir



Gambar 18. Regresi Polinomial Laj Alir Umur 28 Hari

Berdasarkan Gambar 18 menunjukkan bahwa nilai R² sebesar 0,955 yang memiliki pengertian korelasi sangat kuat. Nilai tersebut mendekati nilai 1 yang memiliki pengertian bahwa variabel x dan variabel y sangat berpengaruh.

Porositas

Gambar 19. Regresi Polinomial Porositas Umur 28 Hari

Dari Gambar 19 dapat dilihat bahwa nilai R^2 sebesar 0,902 yang memiliki pengertian bahwa korelasinya sangat kuat. Hubungan antara variabel x dan variabel y sangat berhubungan, karena nilai R^2 nya mendekati 1.

KESIMPULAN

Kuat tekan, kuat tarik belah, laju alir dan porositas pada beton berpori dipengaruhi penambahan *superplasticizer*. Penambahan *superplasticizer* yang optimal diperoleh pada variasi 0,6%.

DAFTAR PUSTAKA

- ACI Committe 522. (2010). Report on Pervious Concrete. In *American Concrete Institute*.
- Aliabdo, A. A., Abd Elmoaty, A. E. M., & Salem, H. A. (2016). Effect of water addition, plasticizer and alkaline solution constitution on fly ash based geopolymer concrete performance. *Construction and Building Materials*, 121, 694–703.
- Aulia, A. N., Nurtanto, D., & Hayu, G. A. (2018). *Karakteristik Beton Pori (Pervious Concrete) dengan Penambahan Admixture terhadap Laju Alir, Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah, Skripsi*, Jember : Universitas Jember.
- Darwis, Z., Baehaki, B., & Supriyadi, H. (2017). Beton Non-Pasir Dengan Penggunaan Agregat Lokal Dari Merak. *Jurnal Fondasi*, 6(1), 101–111.
- Dwita, E., Manalu, D. F., & Sabri, F. (2017). Analisis Pengaruh Penggunaan Batu Pecah Granit Pulau Bangka terhadap Kuat Tekan dan Porositas Beton Berpori sebagai Bahan Penutup Halaman. *Fropil*, 5(2), 86–96.
- Elizondo-Martínez, E. J., Andrés-Valeri, V. C., Jato-Espino, D., & Rodríguez-Hernandez, J. (2020). Review of porous concrete as multifunctional and sustainable pavement. *Journal of Building Engineering*, 27(May 2019).
- Ginting, A. (2014). Pengaruh Penambahan Pasir Terhadap Kuat Tekan Dan Porositas Beton Porous. *Teknik*, 4(2), 81–88.
- Hanova, Y., & Franchitika, R. (2018). Pengaruh campuran gradasi agregat terhadap permeabilitas beton porous pada aplikasi lantai laboratorium. *Untidar*, (September), 86–89.
- Karimah, R., & Prasojo, A. (2019). Pembuatan Beton Porous Dengan Material Geopolimer. *Jurnal Media Teknik Sipil*, 17(1), 64–69.
- Khonado, M. F., Manalip, H., & Wallah, S. E. (2019). Kuat Tekan Dan Permeabilitas Beton Porous Dengan Variasi Ukuran Agregat. *Sipil Statik*, 7(3), 351–358.
- Liu, K., Yu, R., Shui, Z., Li, X., Ling, X., He, W., ... Wu, S. (2018). Effects of pumice-based porous material on hydration characteristics and persistent shrinkage of Ultra-High Performance Concrete (UHPC). *Materials*, 12(1), 1–22.
- National ready mixed concrete association (NRMCA). (2004). *CIP 38 - Pervious Concrete*.
- Nurtanto, D. (2017). Kontribusi Kuat Lentur Polikarbonat Pada Pelat Beton Berpori (The Contribution of Polycarbonate Flexural Strength into Porous Concrete Slab). *Jurnal Rekayasa Sipil Dan Lingkungan*, 1(01), 1.
- Pandei, R. W., Supit, S. W. M., Rangan, J., & Karwur, A. (2019). Studi Eksperimen Pengaruh Pemanfaatan Superplasticizer Terhadap Kuat Tekan Dan Permeabilitas Beton Berpori (Pervious Concrete). *Jurnal Poli-Teknologi*, 18(1), 45–52.
- Prasad, K. S. B., & Pavan Kumar, N. V. L. N. (2019). Effect of Polycarboxylate on Compressive Strength of Pervious Concrete. *International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)*,

- 10(03), 309–315.
- Priya, T. D., & Miruthula, S. B. (2018). Experimental Investigation on Pervious Concrete Using Special Admixtures. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*, 7(03), 428–448.
- Pujiyanto, A. (2010). Beton Mutu Tinggi dengan Bahan Tambah Superplastisizer dan Fly Ash. *Ilmiah Semesta Teknik*, 13(2), 171–180.
- Ramkrishnan, R., Abilash, B., Trivedi, M., Varsha, P., Varun, P., & Vishanth, S. (2018). Effect of Mineral Admixtures on Pervious Concrete. *Materials Today: Proceedings*, 5(11), 24014–24023.
- Sika. (2016). Sika ViscoCrete - 3115 N, Concrete admixture for high flow / self-compacting concrete. *Product Data Sheet*.





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
**DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET
DAN PENGEMBANGAN**

Jalan M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340 – Gedung II BPPT, Lantai 20
Telepon (021) 316-9778. Faksimile (021) 310 1728, 310 2368
Laman: www.ristekdikti.go.id

Nomor : B/3693/E5/E5.2.1/2019
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : **Pemberitahuan Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah
Periode VI Tahun 2019**

Jakarta, 12 November 2019

Kepada Yth.

1. Pimpinan Perguruan Tinggi
2. Kepala LL Dikti I s.d. XIV
3. Pengelola Jurnal Ilmiah
di seluruh Indonesia

Dengan hormat,

Sehubungan dengan hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode VI Tahun 2019 dan telah diterbitkannya Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 30/E/KPT/2019, tanggal 11 November 2019, dengan hormat bersama ini kami sampaikan hasil akreditasi sebagaimana terlampir. Adapun ketentuan penerbitan sertifikat akreditasi sebagai berikut:

1. Bagi usulan akreditasi baru maka sertifikat akreditasi akan diterbitkan dan diberikan kepada pengelola jurnal;
2. Bagi usulan akreditasi ulang yang hasil akreditasi naik peringkat maka sertifikat akreditasi akan diterbitkan dan diberikan kepada pengelola jurnal;
3. Bagi usulan akreditasi ulang yang hasil akreditasi peringkatnya tetap dan telah memiliki sertifikat yang masih berlaku masa akreditasi, maka sertifikat baru tidak akan diterbitkan, dan sertifikat sebelumnya dapat digunakan sampai berakhir masa berlakunya;
4. Bagi pengelola yang sudah terakreditasi dan namanya tercantum dalam SK sebelumnya serta belum memiliki sertifikat dapat meminta sertifikat terdahulu;
5. Penerbitan sertifikat dilakukan secara bertahap paling cepat 14 hari kerja setelah pengumuman ini dan dilakukan pemutakhiran data di laman <http://sinta2.ristekdikti.go.id/journals>, penyerahan sertifikat dilakukan secara bertahap, dan apabila mendesak dapat mengambil di Subdit Fasilitas Jurnal Ilmiah dengan konfirmasi kepada Sdr. Pandji di nomor telepon 087889098911 dan *whatsapp (wa)* 08985050111;
6. Bagi pengelola jurnal yang ingin naik peringkat bisa mengajukan usulan akreditasi ulang dengan mengajukan 1 nomor/*issue* terbaru melalui <https://arjuna.ristekdikti.go.id>.

Atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

**plt.Direktur Pengelolaan Kekayaan
Intelektual**

ttd

Hotmatua Daulay
NIP 196610181986021001

Tembusan:
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan



SALINAN

KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 30/E/KPT/2019

TENTANG

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE VI
TAHUN 2019

DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan hasil akreditasi jurnal ilmiah yang ditetapkan oleh Tim Akreditasi Jurnal Ilmiah Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi pada tanggal 8 Nopember 2019 dan dalam rangka melaksanakan ketentuan Pasal 6 ayat (5) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2018 tentang Akreditasi Jurnal Ilmiah, perlu menetapkan Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode VI Tahun 2019;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu menetapkan Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode VI Tahun 2019;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014, Nomor 16, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 14);
4. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014-2019;

5. Keputusan Presiden Nomor 99/M Tahun 2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dari dan Dalam Jabatan Pimpinan Tinggi Madya di Lingkungan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 32/PMK.02/2018 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2019;
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 889);
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2018 tentang Akreditasi Jurnal Ilmiah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 428);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI TENTANG PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE VI TAHUN 2019.

KESATU : Menetapkan Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode VI Tahun 2019 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan Direktur Jenderal ini.

KEDUA : Akreditasi Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU berlaku selama 5 (lima) tahun mulai dari nomor yang ditetapkan dalam lampiran keputusan ini.

KETIGA : Akreditasi Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU dapat mengajukan kembali kenaikan peringkat setelah menerbitkan minimal 1 (satu) nomor penerbitan.

KEEMPAT : Setiap jurnal ilmiah wajib mencantumkan masa berlaku akreditasi dengan menuliskan tanggal penetapan dan tanggal akhir masa berlaku akreditasi.

KELIMA : Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan Pedoman Akreditasi Jurnal Ilmiah, maka status akreditasi jurnal ilmiah yang bersangkutan dapat dicabut atau diturunkan.

KEENAM : Keputusan Direktur Jenderal ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 11 Nopember 2019

DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN,

TTD.

MUHAMMAD DIMYATI
NIP 195912171984041001

Salinan sesuai dengan aslinya,
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Kepala Bagian Hukum, Kerjasama, dan Layanan Informasi,

Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004



SALINAN
LAMPIRAN
KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN
PENDIDIKAN TINGGI
NOMOR 30/E/KPT/2019
TENTANG
PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH
PERIODE VI TAHUN 2019

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE VI TAHUN 2019

Peringkat	No	Nama Jurnal	E-ISSN	Penerbit	Keterangan
1	1	Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	25027883	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Gadjah Mada	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 2 ke 1 mulai Volume 23 Nomor 1 Tahun 2019
2	1	Adbispreneur : Jurnal Pemikiran dan Penelitian Administrasi Bisnis dan Kewirausahaan	25499912	Departemen Ilmu Administrasi Bisnis, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Padjadjaran.	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 mulai Volume 4 Nomor 1 Tahun 2018
	2	Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian	25275410	Teknologi Industri Pertanian Universitas Trunojoyo Madura	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 mulai Volume 13 Nomor 2 Tahun 2019
	3	Al Ibtida: Jurnal Pendidikan Guru MI	25277227	Jurusan PGMI Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon dan Perkumpulan Dosen PGMI Indonesia	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 mulai Volume 6 Nomor 1 Tahun 2019
	4	Al-Ihkam: Jurnal Hukum dan Pranata Sosial	24423084	Asosiasi Pengkaji Hukum Islam (APHI) bekerjasama dengan Fakultas Syariah IAIN Madura	Reakreditasi tetap di peringkat 2 mulai Volume 14 Nomor 1 Tahun 2019
	5	Buletin Ilmiah Marina : Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan	25412930	Balai Besar Riset Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 mulai Volume 5 Nomor 1 Tahun 2019

80	Lentera Hukum	26213710	Universitas Jember	Reakreditasi tetap di peringkat 3 mulai Volume 6 Nomor 2 Tahun 2019
81	Majalah Kedokteran Andalas	24425230	Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas	Reakreditasi tetap di peringkat 3 mulai Volume 42 Nomor 3 Tahun 2019
82	Manajemen dan Bisnis	24771783	Program Studi Manajemen, Fakultas Bisnis & Ekonomika, Universitas Surabaya	Usulan baru mulai Volume 16 Nomor 2 Tahun 2017
83	Media Ekonomi	24429686	Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi & Bisnis Universitas Trisakti	Usulan baru mulai Volume 25 Nomor 2 Tahun 2012
84	Media Karya Kesehatan	26219026	Fakultas Keperawatan Universitas Padjadjaran	Usulan baru mulai Volume 1 Nomor 1 Tahun 2018
85	Media Riset Bisnis & Manajemen	24429716	Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Trisakti	Usulan baru mulai Volume 18 Nomor 1 Tahun 2018
86	Media Teknik Sipil	25977660	Universitas Muhammadiyah Malang	Usulan baru mulai Volume 15 Nomor 2 Tahun 2017
87	Mimbar Keadilan	26542919	Program Studi Sarjana Hukum Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 3 mulai Volume 12 Nomor 2 Tahun 2019
88	Nagari Law Review	25977245	Fakultas Hukum Universitas Andalas. Padang	Usulan baru mulai Volume 1 Nomor 1 Tahun 2017
89	NUMERICAL: Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika	25802437	Institut Agama Islam Ma'arif NU (IAIMNU) Metro Lampung	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 mulai Volume 3 Nomor 1 Tahun 2019
90	Nurani: Jurnal Kajian Syariah dan Masyarakat	24609102	Fakultas Syariah dan Hukum Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 mulai Volume 19 Nomor 1 Tahun 2019

13	Kajian Linguistik	26853744	Prodi Magister Linguistik, Pascasarjana, Universitas Sam Ratulangi	Usulan baru mulai Volume 5 Nomor 2 Tahun 2017
14	Kertha Semaya : Journal Ilmu Hukum	23030569	Fakultas Hukum Universitas Udayana	Usulan baru mulai Volume 6 Nomor 9 Tahun 2018
15	Komunikologi : Jurnal Pengembangan Ilmu Komunikasi dan Sosial	26218267	Prodi Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial UIN Sumatera Utara	Usulan baru mulai Volume 1 Nomor 2 Tahun 2017
16	Lingua : Jurnal Pendidikan Bahasa	26559889	Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta	Usulan baru mulai Volume 1 Nomor 2 Tahun 2017
17	Translitera : Jurnal Kajian Komunikasi dan Studi Media	25273396	Universitas Islam Balitar	Usulan baru mulai Volume 5 Nomor 2 Tahun 2017

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 11 Nopember 2019

DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN,

TTD.

MUHAMMAD DIMYATI
NIP 195912171984041001

Salinan sesuai dengan aslinya,
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Kepala Bagian Hukum, Kerjasama, dan Layanan Informasi,

Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004