

LAMPIRAN

MIX DESIGN BETON NORMAL (SNI 03-2834-2000)			
Diketahui :			
Fc' = 40 Mpa			
Perhitungan Perencanaan Campuran Beton Normal (SNI 03-2834-2000)			
1	Nilai Tambah (M)		
	M = 10,0 Mpa		
2	Hitung Kuat Tekan Beton Rata-rata		
	Fcr = Fc' + M		
	=	40 + 10	
	=	50 Mpa	50 x 100 / 9,81
	=	509,68399 Kg/cm ²	
3	Faktor Air Semen Benda Uji Silinder 15 x 30 cm		
	=	0,34	
4	Nilai Faktor Air Semen Maksimum		
	Fas Max =	0,60	
5	Nilai Slump		
	=	7,5 - 15	Batu Tak Pecah 195
	=	75 - 150 mm	Batu Pecah 225
6	Kadar Air Bebas		
	Wair =	0,67 (Ah) + 0,33 (Ak)	
	=	0,67 (195) + 0,33 (Ak)	
	=	204,9 l/m ³	
7	Jumlah Semen		
	Wsemen =	Wair/Fas	
	=	204,9/0,34	
	=	602,6470 Kg/m ³	
8	Jumlah Semen Minimum		
	Min. Semen =	325 Kg/m ³	

- 9 Persentase Pasir
 %Agregat Halus
 = 38%
 %Agregat
 Kasar=
 = 100% - 38%
 = 62%
- Berat Jenis
 10 Relatif
 a. Berat Jenis Agregat
 Berat Jenis Agregat Halus (SSD) = 2,59
 Berat Jenis Agregat Kasar (SSD) = 2,43
 B. Berat Jenis Agregat Campuran
 Bj Camp = $P/100 \times BJ Ah + P/100 \times BJ Ak$
 = $38/100 \times 2,59 + 62/100 \times 2,43$
 = 2,4908
- Berat Jenis
 11 Basah
 Bj Beton Basah
 = 2275 Kg/m³
- Agregat
 12 Campuran
 Ag Camp = Bj Beton - Wsemen - Wair
 = 2275 - 602,6470 - 204,9
 = 1456,453 Kg/m³
- 13 Agregat Halus
 Ag Halus = $38/100 \times 1456,453$
 = 553,4521 Kg/m³
- 14 Agregat Kasar
 Ag Kasar = $62/100 \times 1456,453$
 = 903,0008 Kg/m³


Perhitungan Campuran Beton (SNI 03-2847-2002)			
No	Keterangan	Nilai	Satuan
1	Kuat Tekan Pada Umur 28 Hari	40	Mpa
2	Deviasi Standar		
3	Nilai Tambah	10,0	Mpa
4	Kuat Tekan Rata-rata Rencana ($F'_{cr} = F'_c + M$)	509,68399	Kg/m ³
5	Jenis Semen	Type 1	
6	Jenis Agregat Halus (Alami/Pecahan)	Tanjung Raja	
7	Jenis Agregat Kasar (Alami/Batupecah)	Musi 2	
8	Faktor Air Semen	0,34	
9	FAS Maksimum	60	
10	Nilai Slump	75-100	Mm
11	Ukuran Maks Agregat Kasar	10 - 20	Mm
12	Kebutuhan Air	204,9	L/m ³
13	Kebutuhan Semen	602,6470	Kg/m ³
14	Kebutuhan Semen Minimum	325	Kg/m ³
16	Perb. Agregat Halus dan Kasar	38 - 62	%
17	Bj Agregat Camp	2,4908	
18	Berat Beton	2275	Kg/m ³
19	Kebutuhan Agregat Camp	1456,453	Kg/m ³
20	Keb. Agregat Halus	553,4521	Kg/m ³
21	Keb. Agregat Kasar	903,0008	Kg/m ³
Desain Mix Formula			
1	Air	204,9	L/m ³
2	Semen	602,6470	Kg/m ³
3	Agregat Halus	553,4521	Kg/m ³
4	Agregat Kasar	903,0008	Kg/m ³
5	Superplaticizer	1,25%	

Dokumentasi Penelitian







	FORMULIR Permohonan Pengajuan Judul & Pembimbing Karya Akhir	Nomor Dok	FRM/TA/04/05
		Nomor Revisi	05
		Tgl. Berlaku	05 Oktober 2022
		Standar SPMI	-

Perihal : Permohonan Judul & Pembimbing Karya Akhir

Kepada Yth.
Ketua Program Studi..... Technik Sipil
Fakultas..... Sains dan Teknologi
Universitas Bina Darma
Palembang

Dengan hormat,
Saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Program Studi..... Technik Sipil
Universitas Bina Darma Palembang.

Nama : Sadam Putra Pratomo
Nim : 211910027
Semester : 8 (delapan)
Program Studi : Technik Sipil
Kelompok Riset : Struktur dan Bahan

Sehubungan dengan akan berakhirnya studi saya, maka dengan ini bermaksud mengajukan permohonan judul dan pembimbing tugas akhir, Adapun judul yang saya ajukan sebagai berikut.

1. Pengaruh Penan Lahan keruk kean dan abu sekam terhadap drainase beton scc
2. Pengaruh substitusi limbah kean dan abu sekam pada beton scc
3.

Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih.

Ketua Kelompok Riset,

(Dr. Ir. Firdaus S.T. MT. I.PM. AS EATW Eng)

Hormat saya,

(Sadam Putra Pratomo)

Mengetahui
Ketua Program Studi,

(Wahyuni Wahid S.T. MT. Eng)

Pembimbing Karya Akhir

: Dr. Ir. Firdaus S.T. MT. I.PM. AS EATW Eng

Syarat Pengajuan Judul :

1. Formulir di isi lengkap dengan melampirkan jurnal atau paper
2. Fotocopy lembar PA yang sudah di acc oleh Pembimbing Akademik untuk mengajukan Skripsi (Khusus Program Studi Sistem Informasi)
3. Formulir Nota Dinas (Khusus Fakultas Ekonomi dan Bisnis)
4. Fotocopy KRS yang tercantum Skripsi
5. Berkas dimasukkan dalam Map Plastik Transparan warna (Fak. Ilmu Komputer = Merah), (Fak. Ekonomi dan Bisnis = Kuning), (Fak. Psikologi dan Fak. Komunikasi = Biru) (Fak. Teknik = Hijau), (Fak. Ilmu Keguruan, Ilmu Pendidikan dan Bahasa = Merah Maroon), (Fak. Vokasi = Orange muda)

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
NOMOR : 001/SK/FT-TS/Univ-BD/V/2025
TENTANG**

**PEMBIMBING PENELITIAN MAHASISWA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI UNIVERSITAS BINA DARMA**

- Menimbang** :
- a. Bahwa mahasiswa semester akhir diharuskan melaksanakan penelitian dan menyusun skripsi sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Strata I (S-1) Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma;
 - b. Bahwa untuk kelancaran dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi dimaksud, dipandang perlu untuk menunjuk dan menugaskan Pembimbing Skripsi bagi setiap mahasiswa;
 - c. Bahwa untuk memenuhi butir-butir di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan sebagai landasan hukumnya.
- Mengingat** :
1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003;
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 60 tahun 1999;
 3. Akte Pendirian Yayasan Nomor 95 tanggal 28 Desember 1993;
 4. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor : 112/D/O/2002;
 5. Statuta Universitas Bina Darma;
 6. Surat Keputusan Rektor Universitas Bina Darma Nomor : 165/SK/UNIV-BD/XI/2008 tanggal 03 Nopember 2008.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** :
- PERTAMA** :
- Menunjuk dan menugaskan saudara-saudara
1. Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T.
 - 2.

berturut- turut sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Pendamping dalam menyusun Skripsi mahasiswa di bawah ini :

Nama : Sadam Putra Pratama
 Nim : 211710027
 Fakultas : Sains Teknologi
 Program Studi : Teknik Sipil
 Judul Penelitian : Pengaruh Penambahan Serbuk Kaca dan Abu Sekam Terhadap Durability Beton SCC

- KEDUA** : keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan sampai dengan yang bersangkutan menyelesaikan skripsi dan tugas akhir;
- KETIGA** : keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya, apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Palembang
 pada tanggal 02 Mei 2025
 Dekan,



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

Tembusan disampaikan kepada Yth.

1. Pembimbing Utama dan Pendamping;
2. Ketua Program Studi;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.

Palembang, 28 Februari 2025

Nomor : 077/S.Pen/FST/UBD/II/2025
Perihal : Izin Pengambilan Data Untuk Karya Akhir
Lampiran : -

Kepada Yth.
Rektor Universitas Bina Darma
cq. Laboratorium Teknik Sipil
Jalan Jendral Ahmad Yani No. 3 9/10 Ulu
Kecamatan Seberang Ulu I
Palembang

Dengan hormat,

Sesuai dengan Kurikulum Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma, setiap mahasiswa diwajibkan penyusunan Laporan/Karya akhir di Semester 8 (delapan) Genap Tahun Akademik 2024-2025. Sehubungan dengan ini, kami mengharapkan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan kesempatan dan izin kepada mahasiswa:

N a m a : Sadam Putra Pratama
NIM : 211710027
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Kaca dan Abu Sekam Terhadap Durability Beton SCC

Untuk melakukan Pengambilan Data sebagai kelengkapan Karya Akhir mahasiswa tersebut di Laboratorium Teknik Sipil. Adapun waktu pengambilan data tersebut selama selama 3 (Tiga) bulan dimulai tanggal 17 April – 31 Juli 2025. Data yang diperoleh tidak akan dipublikasikan/discarluaskan, hanya untuk keperluan ilmiah mahasiswa bersangkutan.

Demikian surat permohonan ini kami buat. Atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

Fakultas Sains Teknologi
Dekan, Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

Cc.Arsip

	SURAT Pernyataan Pemakaian Alat Laboratorium	Nomor Dokumen :	
		Nomor Revisi :	
		Tgl. Berlaku :	
		Klausa ISO :	

Palembang, 10 Mei 2025

Perihal : **Pemohonan Surat Pemakaian Alat
Laboratorium Untuk Penelitian Tugas Akhir**

Kepada Yth.
Kepala Laboratorium Teknik Sipil
Universitas Bina Darma
Di -
Tempat.

Dengan hormat,
Sehubungan dengan penelitian yang saya lakukan guna menyelesaikan Tugas Akhir Penelitian; sesuai dengan kurikulum di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma, maka dengan ini:

Nama : Sadam Putra Pratama
Nim : 211710027
Semester : 8

Dengan ini bermaksud mengajukan pemakaian alat Laboratorium yang beralamat di Kampus BR3C Universitas Bina Darma.

Alat Laboratorium yang akan dipakai:

- | | | |
|---------------------|----------------------------|------------------------|
| ▪ Saringan Agregat | ▪ Pnikometer | ▪ Kerucut Abrarams |
| ▪ Shieve Shaker | ▪ Batang Penumbuk | ▪ Mesin Pengaduk Beton |
| ▪ Timbangan Digital | ▪ Bejana | ▪ Mesin Penguji Beton |
| ▪ Oven | ▪ Mesin Abrasi Los Angeles | |
| ▪ Gelas Ukur | ▪ Cetakan Silinder 10 x 20 | |

Saya bersedia mengembalikan pada tempatnya, akan menjaga barang agar tidak rusak dan bertanggung jawab mengganti jika terjadi kehilangan.

Demikian surat pernyataan ini diajukan atas bantuan dan kerjasamanya, saya ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Kepala Laboratorium


(Edo Agung Anegara, S.T.)

Hormat saya


(Sadam Putra Pratama)



PRODI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS BINA DARMA
 Alamat: Jl. Jenderal Ahmad Yani No.3, 9/10 Ulu, Kecamatan Jakabaring, Kota Palembang, Sumatera
 Selatan 3011 Provinsi: Sumatera Selatan Telepon: (0711) 515582

KARTU ASISTENSI

Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Kaca dan Abu Sekam
 Terhadap Durability Beton SCC
 Nama : Sadam Putra Pratama
 Nim : 211710027
 Kelas : TS8A
 Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Fidaus, S.T, M.T, IPM, ASEAN Eng.

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
	10/3/2025	- Perbin metodologi penelitian - Perbin Variabel penelitian - Runt Diagram Penelitian - Runt jadwal peneliti - Runt Daftar pustaka	dp dp IP IP
	18/3/2025	- Perbin rumus a - Perbin daftar pustaka - ACC daftar uji - sempurna	dp dp IP



TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

JL. Jendral A.Yani No. 03 Plaju, Palembang Contact Person : 081367763129

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN

Nama : Sadam Putra Pratama
 NIM : 211710027
 Program Studi : Teknik Sipil
 Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Kaca dan Abu Sekam Padi Terhadap Durability Beton SCC
 Tanggal Seminar : Senin, 02 Mei 2025

Catatan Perbaikan :

1. Masukkan cara membuat dan menguji SCC dan standar yang digunakan.
2. Masukkan kriteria kaca dan komposisinya.
3. Tambahkan waktu uji kuat tekan 56 hari.
4. Ganti Judul.

Tim Penguji:

Ketua : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN.Eng

Anggota Penguji 1 : Farlin Rosyad, S.T., M.Kom., M.T., IPM

Anggota Penguji 2 : Ely Mulyati, S.T., M.T

Mengetahui,

Palembang, 6 Mei 2025

Ketua Program Studi

Ely Mulyati, S.T., M.T

NIDN.0224087702

**SURAT KETERANGAN LULUS
UJIAN SEMINAR PROPOSAL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA**



Nomor Dok. : FRM/WSD/04/05
Tanggal : 1 Oktober 2011



Nama Lengkap : Sadam Putra Pratama
Tempat/Tgl Lahir : Kuningan / 27 November 2003
NIM/NIRM : 211710027
Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Kaca Dan Abu Sekam Terhadap Durability Beton Scc

Pembimbing Utama : I. Dr. Ir. Firdaus, S.t., M.t.

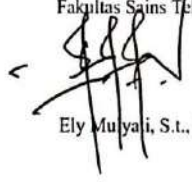
Telah mengikuti Ujian Seminar Proposal Penelitian Program Studi Teknik Sipil Strata Satu Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma pada :

Hari/Tanggal : Jumat, 02 Mei 2025

Penguji : 1. Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T.
2. Farlin Rosyad
3. Ely Mulyati, S.T., M.T

Dan dinyatakan LAYAK untuk dilanjutkan ke tahap penelitian. Dengan ini mohon kiranya agar dapat menerbitkan SK Pembimbing Penelitian guna melanjutkan penelitian sampai Ujian Komprehensif kepada mahasiswa tersebut. Atas perhatian dan kerjasamanya Kami mengucapkan terima kasih.

Palembang, 11 Agustus 2025
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Sains Teknologi


Ely Mulyati, S.t., M.t

**Perbaikan Skripsi dilakukan paling lambat 1 minggu
Setelah saudara LULUS SEMINAR.**

NB:

Syarat pembuatan SK Pembimbing:

1. Lulus Seminar, dibuktikan dengan Surat keterangan lulus seminar yang telah di ACC penguji dan Kaprogstudi (Asli)
2. Formulir perbaikan seminar yang telah di ACC penguji dan Kaprogstudi (Asli)
3. Surat pengajuan judul dan pembimbing Tugas Akhir yang telah di ACC pembimbing dan Kaprogstudi (Fotocopy)
4. Nota Dinas yang sudah ditandatangani oleh Kaprodi
5. Rekap nilai yang telah di ACC/cek oleh PPM (fotocopy)
6. Kwitansi BPP yang terbaru & Kwitansi Tugas Akhir
7. Foto copy surat kelakuan dari mahasiswa



UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. Jendral Ahmad Yani No.5, 9/10 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang,
Sumatera Selatan.

LEMBAR KONSULTASI KARYA AKHIR

Nama : Sadam Putra Pratama
Nim : 211710027
Judul : Pengaruh Substitusi Serbuk Kaca Dan Abu Sekam
Terhadap Sifat Mekanik Beton SCC
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T, M.T, IPM, ASEAN.Eng

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
	7/7/2025	- Mengukur data pengujian ag berat sample untuk berat jenis (ρ_j)	dp
	11/7/2025	- Buat grafik kurva pengujian dan sertakan curva gbr untuk kurva II pengujian	dp up
	18/7/2025	- Kurva	
	29/7/2025	- Kurva pengujian Modulus elastisitas - Kurva pengujian Modulus elastisitas - Cara penulisan Bonita 92	dp dp AP



UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. Jendral Ahmad Yani No.5, 9/10 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang,
Sumatera Selatan.

LEMBAR KONSULTASI KARYA AKHIR

Nama : Sadam Putra Pratama
Nim : 211710027
Judul : Pengaruh Substitusi Serbuk Kaca Dan Abu Sekam
Terhadap Sifat Mekanik Beton SCC
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T, M.T, IPM, ASEAN.Eng

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
	9/8/2025	- periksa lagi hasil pengujian	A
	10/8/2025	- Bant gratis - kelas referensi - ARATA	A
	10/8/2025	- Perbaiki perhimpunan modul elektronik	A
	10/8/2025	- Lengkapi	A
	11/8/2025	ACC daftar ujian kompre	A
	7/9/25	Alasan gub	A



UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. Jendral Ahmad Yani No.5, 9/10 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang,
Sumatera Selatan.

LEMBAR KONSULTASI KARYA AKHIR

Nama : Sadam Putra Pratama
Nim : 211710027
Judul : Pengaruh Substitusi Serbuk Kaca Dan Abu Sekam
Terhadap Sifat Mekanik Beton SCC
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Firdaus, S.T, M.T, IPM, ASEAN.Eng

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
	10/09/2025	ACC Perbaikan	
	15/9/2025	- Perbaikan kerangka dan Saran - ACC perbaikan	
	16/9/2025	- Bant paper sami template jurnal yg ci tegu	
	19/9/2025	ACC jilid	



TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

JL. Jendral A.Yani No. 03 Plaju, Palembang Contact Person : 081367763129

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL PENELITIAN

Nama : Sadam Putra Pratama
 NIM : 211710027
 Program Studi : Teknik Sipil
 Judul : Pengaruh Substitusi Serbuk Kaca dan Abu Sekam Padi Terhadap Sifat Mekanik Beton SCC
 Tanggal Seminar : Senin, 25 Agustus 2025

Catatan Perbaikan :

1. Perbaiki tabel variabel penelitian.
2. Buat tabel untuk kode sampel pengujian.
3. Perbaiki Kesimpulan dan Saran.

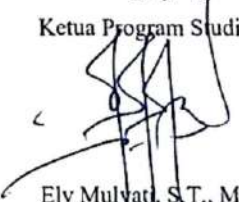
Tim Penguji:

Ketua : Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM., ASEAN.Eng

Anggota Penguji 1 : Farlin Rosyad, S.T., M.Kom., M.T., IPM

Anggota Penguji 2 : Ely Mulyati, S.T., M.T

Mengetahui,
 Palembang, 25 Agustus 2025
 Ketua Program Studi


 Ely Mulyati, S.T., M.T

NIDN. 0224087702

SURAT KETERANGAN LULUS
UJIAN SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA



Nomor Dok: FRM/WSD/04/05

Tanggal : 1 Oktober 2011

Nama : Sadam Putra Pratama
NIM/NIRM : 211710027
Judul : Pengaruh Substitusi Serbuk Kaca Dan Abu Sekam Padi
Terhadap Sifat Mekanik Beton Sec
Pembimbing Utama : I. Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T.

Telah mengikuti Ujian Komprehensif Program Studi Teknik Sipil Strata Satu Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma pada :

Hari/Tanggal : Jumat, 29 Agustus 2025

Dengan ini dinyatakan LULUS dengan 86 (A) dan dapat mengikuti Yudisium dan Wisuda.

Palembang, 21 September 2025
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Sains Teknologi


Ely Mulyati, S.T., M.T

NB:

1. Syarat untuk mendaftar Wisuda
2. Informasi Pendaftaran Wisuda Hubungi Pusat Pelayanan Mahasiswa
3. Wajib ditanda tangani oleh Ka.prog.studi



RANG TEKNIK JOURNAL

FAKULTASTEKNIKUNIVERSITASMUHAMMADIYAHSUMATERABARAT
 Jl By Pass Air Kuning Bukittinggi No 11 Hp : 62822-2999-1104
 Website <http://jurnal.umab.ac.id/index.php/RANGTEKNIKJOURNAL> Email ransteknikjournal@umab.ac.id

Nomor : 032/Sket/RTJ-FT/2025 -
 Lampiran : Pemberitahuan Artikel Layak Muat
 Perihal : Vol. 9 No. 2 Juni 2026

Yth. Bapak/Ibu **Firdaus, Sadam Putra Pratama**

Berdasarkan Artikel Bapak/Ibu yang diajukan ke redaksi Rang Teknik Journal Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dengan judul:

“ Pengaruh Substitusi Serbuk Kaca dan Abu Sekam Padi Terhadap Sifat Mekanik Beton SCC ”

Bersama ini kami sampaikan bahwa hasil penilaian dari mitra bebestari dan sidang dewan redaksi, artikel Bapak/Ibu layak untuk dimuat di Rang Teknik Journal Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat Vol. 9 No. 2 Juni 2026 EISSN 2599-2090 ISSN 2599-2082.

Atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Bukittinggi, 6 Oktober 2025

Editor in Chief,

JOURNAL **Buriyadi, S.Kom., M.Kom.**



Status : Terakreditasi S4

SK Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi

Nomor: 164/E/KPT/2021, Tanggal 27 Desember 2021

PENGARUH SUBSTITUSI SERBUK KACA DAN ABU SEKAM PADI
TERHADAP SIFAT MEKANIK BETON SCC.docx

ORIGINALITY REPORT

19%	18%	7%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

Dr. Firdaus

PRIMARY SOURCES

1	repository.unja.ac.id Internet Source	3%
2	repository.ub.ac.id Internet Source	2%
3	www.scribd.com Internet Source	1%
4	repository.unej.ac.id Internet Source	1%
5	vdocuments.net Internet Source	1%
6	issuu.com Internet Source	1%
7	Submitted to Universitas Bina Darma Student Paper	1%
8	repository.umsu.ac.id Internet Source	1%
9	repository.binadarma.ac.id Internet Source	1%
10	repositori.unsil.ac.id Internet Source	<1%
11	repository.its.ac.id Internet Source	<1%
12	repository.uigm.ac.id	

	Internet Source	<1 %
13	eprints.unisla.ac.id Internet Source	<1 %
14	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	<1 %
15	adoc.pub Internet Source	<1 %
16	repository.umy.ac.id Internet Source	<1 %
17	docplayer.info Internet Source	<1 %
18	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	<1 %
19	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
20	repository.unib.ac.id Internet Source	<1 %
21	jurnal.ensiklopediaku.org Internet Source	<1 %
22	eprint.stieww.ac.id Internet Source	<1 %
23	Submitted to Institut Teknologi Nasional Malang Student Paper	<1 %
24	in.binadarma.ac.id Internet Source	<1 %
25	s3.ca-central-1.amazonaws.com Internet Source	<1 %
	journal.uii.ac.id	

26	Internet Source	<1%
27	www.mdpi.com Internet Source	<1%
28	digilib.unhas.ac.id Internet Source	<1%
29	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1%
30	jurnal.poltekba.ac.id Internet Source	<1%
31	vibdoc.com Internet Source	<1%
32	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1%
33	Submitted to Universitas Pertamina Student Paper	<1%
34	repository.uir.ac.id Internet Source	<1%
35	vm36.upi.edu Internet Source	<1%
36	Submitted to Universitas Atma Jaya Yogyakarta Student Paper	<1%
37	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1%
38	eprints.polsri.ac.id Internet Source	<1%
39	eprints.unmer.ac.id Internet Source	<1%

40	Submitted to Universitas Muhammadiyah Palembang Student Paper	<1 %
41	repository.unsri.ac.id Internet Source	<1 %
42	123dok.com Internet Source	<1 %
43	eprints.utdi.ac.id Internet Source	<1 %
44	Submitted to Universitas Islam Negeri Raden Fatah Student Paper	<1 %
45	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	<1 %
46	fdocuments.net Internet Source	<1 %
47	ir.lib.nchu.edu.tw Internet Source	<1 %
48	repository.stei.ac.id Internet Source	<1 %
49	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1 %
50	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
51	id.scribd.com Internet Source	<1 %
52	ojs.upj.ac.id Internet Source	<1 %
53	e-journal.upr.ac.id Internet Source	

		<1%
54	prosiding.pnj.ac.id Internet Source	<1%
55	pure.port.ac.uk Internet Source	<1%
56	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1%
57	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1%
58	fliphtml5.com Internet Source	<1%
59	rekayasapil.ub.ac.id Internet Source	<1%
60	repository.unmuhjember.ac.id Internet Source	<1%
61	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
62	www.binadarma.ac.id Internet Source	<1%
63	www.kci.go.kr Internet Source	<1%
64	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	<1%
65	etd.umy.ac.id Internet Source	<1%
66	nurisfm.blog.friendster.com Internet Source	<1%
67	repo.bunghatta.ac.id Internet Source	<1%

68	repository.unika.ac.id Internet Source	<1 %
69	repository.unwira.ac.id Internet Source	<1 %
70	repository.upbatam.ac.id Internet Source	<1 %
71	Fahrizal Zulkarnain, Liza Maulidza. "Pengujian Pengujian Kuat Tarik Belah Beton Dengan Abu Sekam Padi Sebagai Substitusi Parsial Semen", DedikasiMU : Journal of Community Service, 2024 Publication	<1 %
72	Mochamad Hafidh Masruri, Retno Trimurtiningrum, Nurul Rochmah. "Pengaruh durasi pembakaran dan persentase abu sekam padi terhadap kuat tekan mortar", Jurnal Teknik Industri Terintegrasi, 2024 Publication	<1 %
73	Sudarsono, Ignatius. "Durabilitas Beton Dengan Bahan Substitusi Untuk Konstruksi di Lingkungan Laut", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2024 Publication	<1 %
74	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	<1 %
75	dokumen.tips Internet Source	<1 %
76	es.scribd.com Internet Source	<1 %
77	pt.scribd.com Internet Source	<1 %

78	vdokumen.com Internet Source	<1%
79	www.docstoc.com Internet Source	<1%
80	www.moluch.ru Internet Source	<1%
81	Asron Ferdian Falaah, Adi Cifriadi, Andri Cahyo Kumoro. "PRODUKSI SILIKA AMORF DARI SEKAM PADI UNTUK FILLER BARANG JADI KARET MENGGUNAKAN FLUIDIZED BED COMBUSTOR", Warta Perkaretan, 2016 Publication	<1%
82	Krisna Dwi Kurniawan, Ahmad Ridwan, Yosef Cahyo. "UJI KUAT TEKAN DAN ARBSORPSI PADA BETON RINGAN DENGAN PENAMBAHAN LIMBAH BATA RINGAN DAN BUBUK TALEK", Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil, 2020 Publication	<1%
83	Lukman Murdiansyah, Dwina Archenita, Sicilia Afriyani, Effendi Effendi, Zikra Eldiswari, Masri Juang Sekta. "Pengaruh Substitusi Abu Sekam Padi Pada Semen Terhadap Kuat Lentur Beton Mutu Tinggi", Media Ilmiah Teknik Sipil, 2025 Publication	<1%
84	Pangestu, Novitasari Puji. "Pengaruh Stres Kerja dan Beban Kerja Terhadap Kinerja Sumber Daya Manusia Dengan Dukungan Sosial Sebagai Variabel Moderating (Studi Pada Anggota Kepolisian di Polrestabes Kota Semarang)", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2023	<1%

Publication

85

Ventje Bertj Slat, Steve W.M Supit, Noldie Kondo, Chrisviano W.M Tulung. Jurnal Teknik Sipil Terapan (JTST), 2020

Publication

<1%

Exclude quotes

Off

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

Off

Universitas Bina
Dharma