





FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail kantorpusat@unmuhjember.ac.id



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Nomor : 932a/II.3. AU/KEP/FT/F/2023

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR (REKOGNISI) MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Bismillahirrohmanirrohim

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

- Menimbang** :
1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
 2. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.
- Mengingat** :
1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional,
 2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit,
 3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011,
 4. SK PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM,
 5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013,
 6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 0839/KEP/II.3 AU/D/2016 tanggal 24 Juni 2020 masa jabatan 2020 - 2024,
 7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok - pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember,
 8. SK Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar,
 9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013

Memutuskan

Nama Mahasiswa	NIM	Pembimbing	NIDN
Tryo Briliyan Nugraha	19 1061 1016	Dr Ir Nanang Saiful Rizal, ST, MT, IPM	0705047806
Niken Indriyani	22 1061 1113	Dr. Ir. Muhtar, ST, MT, IPM	19730610 200501 1 001
Iqbal Wahyudin	21 1061 1127	Taufan Abadi, ST, MT	0710096603
Frendo Alvero Putra	22 1061 1070	Ilanka Cahya Dewi, ST, MT	0721058604

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN Disampaikan kepada : Yth.

1. Yang bersangkutan
2. Prodi
3. Arsip

Ditetapkan di : Jember.
Pada Tanggal : 13 Juni 2023

Dekan

Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, ST, MT, IPM
NPK : 1978040510308366



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website <http://www.umuhjember.ac.id> E-mail kantorpusat@umuhjember.ac.id



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Nomor : 191/II.3. AU/KEP/FT/F/2024

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Bismillahirrohmanirrohm

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

- Menimbang** :
1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan Dosen Penguji Tugas Akhir,
 2. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.
- Mengingat** :
1. UU No 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional,
 2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit,
 3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011,
 4. SK PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM,
 5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013,
 6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 0839/KEP/II.3 AU/D/2020 tanggal 24 Juni 2020 masa jabatan 2020 – 2024,
 7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok – pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember,
 8. SK Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar,
 9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

Memutuskan

Menetapkan Bahwa : **Taufan Abadi, ST., MT**
NIP/NPK : 05 12 419

Diangkat sebagai Penguji Utama Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember :

N a m a : Frenzo Alvero Putra A
No. Induk Mahasiswa : 22 1061 1070
Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN : Disampaikan kepada : Yth.
1. Arsip

Di tetapkan di : Jember
Pada Tanggal : 30 Januari 2024

Dekan

Prof. Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM
NPK : 1978040510308366



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir pada :
Hari / Tanggal : **Senin / 10 Juni 2024**
Jam : **10:00 WIB**
Tempat : **Ruang Sidang**

Peserta Sidang :

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1.	2210611070	FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA	
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padi Dan Limbah Cangkang Kerang Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural			

Tim Penguji :

Pembimbing / Penguji :			
1.	Ilanka Cahya Dewi, ST MT	<input type="radio"/> Diterima <input type="radio"/> Ditolak <input type="radio"/> Diterima dengan syarat	
Pembimbing / Penguji :			
1.	Jimi Amijaya, S.ST., M.T.	<input type="radio"/> Diterima <input type="radio"/> Ditolak <input type="radio"/> Diterima dengan syarat	
2.	TAUFAN ABADI, S.T., MT	<input type="radio"/> Diterima <input type="radio"/> Ditolak <input type="radio"/> Diterima dengan syarat	

Catatan :

Jember, 10 Juni 2024

Ketua Program Studi TEKNIK SIPIL



Dr. Ir. Muhtar, ST., MT., IPM.
NIDN. 0010067301



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

DAFTAR REVISI PENGUJI
SIDANG PROPOSAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa
Nomor Induk Mahasiswa
Judul Tugas Akhir

: FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA
2210611070

: Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padi Dan Limbah Cangkang Kerang
Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural

Hari / Tanggal

: Senin / 10 Juni 2024

Jam

: 10:00 WIB

Tempat

: Ruang Sidang

Bab/Halaman	Uraian	Keterangan
Bab 2	- Tambah referensi mengenai beton struktural - Cantumkan mengenai, beton struktural	HP
Bab 3.	- Buat proporsi campuran yang paling optimal dari mutu rencana - Papat material dari mana cantumkan	HP

Dosen Penguji

Ilanka Cahya Dewi, ST MT

NB : Untuk Mahasiswa



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

DAFTAR REVISI PENGUJI
SIDANG PROPOSAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA
Nomor Induk Mahasiswa : 2210611070
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padi Dan Limbah Cangkang Kerang Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural
Hari / Tanggal : Senin / 10 Juni 2024
Jam : 10:00 WIB
Tempat : Ruang Sidang

Bab/Halaman	Uraian	Keterangan
1	Perjelas alasan penggunaan limbah kenapa sebagai substitusi semen?	
2	Referensi tidak lengkap	
3	Perbaiki metode penelitian	

Dosen Penguji

TAUFAN ABADI, S.T., MT

NB : Untuk Mahasiswa



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

DAFTAR REVISI PENGUJI
SIDANG PROPOSAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA
Nomor Induk Mahasiswa : 2210611070
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padi Dan Limbah Cangkang Kerang
Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural
Hari / Tanggal : Senin / 10 Juni 2024
Jam : 10:00 WIB
Tempat : Ruang Sidang

Bab/Halaman	Uraian	Keterangan
Bab 1	Penjelas alasan penggunaan limbah	
Bab 2.	Tambah referensi; - tulis sumber dari kalimat	
Bab 3	- flowchart kurang jelas	

Dosen Penguji

Jimi Amijaya, S.ST., M.T.

NB : Untuk Mahasiswa



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website: <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id



KARTU SEMINAR HASIL

NAMA : Frendo Alvero
NIM : 2210611070
PRODI : Teknik Sipil
FAKULTAS : TEKNIK

Tgl / Bln / Th	Ke	Judul	Penyaji	TTD Pembimbing
13 / 2024 / 06	1	Kual. beban axial dinding bata merah dengan teknologi ferrocemer yang dikenai beban axial merata	Arjo Gagan Nugraha	
13 / 2024 / 06	2	Study Eksperimental kinerja gesek panel pascata beton bertulang bambu	Fatoni Setiawan	
15 / 2024 / 06	3	Review Desain pelayasan Mainase kawasan perumahan gardesara Arcapada Park dikelompokan Citrodwangsari kec. Ungayang Kabupaten Cumiayang	Muhammad Dafa Arizety	
15 / 2024 / 06	4	bagian debit banjir di bendung Biringmra menggunakan Metode Hidrograf Satuan Sintesis (HSS) Mbayagu Hidrograf Satuan Sintesis (HSS) Snyder dan program Hydrologic Engineering	Muhammad Alahudin	
15 / 2024 / 06	5	Analisa Hidrologi pada perencanaan Bendung Lejejer menggunakan Metode HEC-HMS dan HEC-RAS kecamatan wuhlu Kabupaten Jember	Moch. Bahs Tareco	
02 / 2024 / 07	6	Analisa kelongsong lalu lintas Ditinjau dari Tingkat Batu Mutu kelongsong yang Diizinkan Di Jalan Basuki Rahmat - Purwokerto	Maulidin Nadien	
02 / 2024 / 07	7	Analisa Penerimaan Ruang Jalan Masuk UN HAS Jember Menggunakan PTV VISSIM	Fatmawati	
03 / 2024 / 07	8	Keputusan Masyarakat Terhadap Rangka Peningkatan Kualitas Udara dan Kelongsong Pada Penerapan Sistem Satu Arah di Jalan Kertosari	Sang Angga Zegina Apsar	
5 / 2024 / 7	9	Bagian pengaruh perubahan elevasi pte (p pondasi) terhadap deformasi struktur gedung pada saat terjadi gempa (studi kasus abalank hidrologi gunung)	Dary Sukma Faridha	
6 / 2024 / 7	10	Studi perencanaan tahanan gempa pondasi rakit pada gedung perpustakaan di akademik teknik penerbangan medan	Dina Ajeng	

Jember,
Ketua Prodi

Keterangan:

Kartu Seminar ini Syarat untuk
Perengkapan Ujian Tugas Akhir
Maximal : 10 x hadir

(Dr. Ir. Muhtar, S.T., M.T., IPM.)



LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padi Dan Limbah Cangkang Kerang Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural

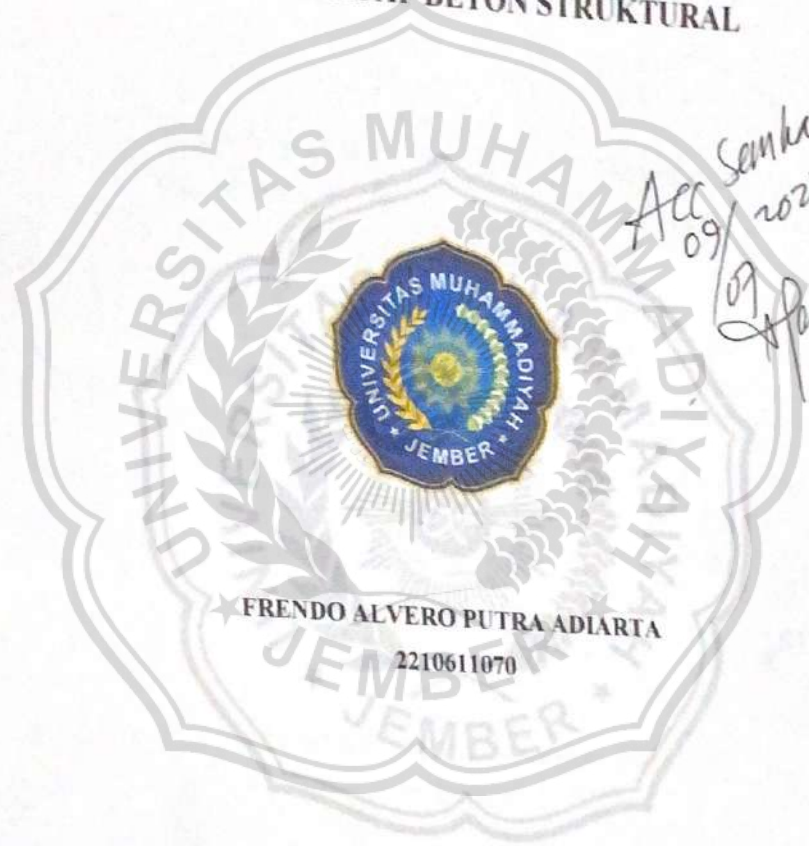
Nama : Frendo Alvero Putra Adiarta

Dosen Pembimbing : Ilanka Cahya Dewi, ST.,MT

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1.	27 Juni 2024	- Cari peraturan terkait beton Struktural - kesimpulan lebih mengarah ke proporsi campuran yang optimal	
2.	09 Juli 2024	Acc	

REKOGNISI TUGAS AKHIR

PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH ABU SEKAM PADI
DAN LIMBAH CANGKANG KERANG SEBAGAI SUBTITUSI
SEMEN TERHADAP BETON STRUKTURAL



*Acc Semkes
09/09/2024
Handwritten signature*

★ FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA
2210611070

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2024



**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN
DOSEN PEMBIMBING SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ilanka Cahya Dewi, ST.,MT

NPK/NIDN/NIP : 0721058604

Dengan ini menyatakan **Bersedia** menjadi Dosen Pembimbing dalam kegiatan Seminar Hasil Tugas Akhir Program Studi yang dilaksanakan pada:

Hari : Senin

Tanggal : 22 Juli

NIM : 2210611070

NAMA : Frendo Alvero Putra Adiarta



Jember, 15 Juli 2024

Ilanka Cahya Dewi, ST.,MT
NIDN. 0721058604



PROGRAM STUDI
FAKULTAS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karmata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

BERITA ACARA SEMINAR TUGAS AKHIR

Telah dilaksanakan Seminar Tugas Akhir pada
Hari / Tanggal : Senin / 22 Juli
Jam : 11.00 WIB
Tempat :

Penyaji:

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1.	2210611070	FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA	
Judul Tugas Akhir :			

NO	NAMA	TANDA TANGAN
Dosen Pembimbing:		
1.	Hanka Cahya Dewi, ST., MT.	
2.		

Dosen Penguji:		
1.	Taufan Abadi, ST., MT	
2.		

Evaluasi:

NO	URAIAN	KETERANGAN
1.	Penyajian Seminar	A/B/C/D/E
2.	Antusiasme Peserta Seminar	A/B/C/D/E
3.	Jumlah Peserta Seminar yang Hadir	

Jember, 22 Juli 2024
Ketua Prodi

Dr. Iz Muhtar, ST., MT., IPM
NIDN. 0010067301



PROGRAM STUDI
FAKULTAS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

DAFTAR HADIR SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Frendo Alvero Putra Adiarta
NIM : 2210611070
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padi Dan Limbah Cangkang Kerang Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural
Hari / Tanggal Seminar : Senin / 22 Juli
Jam : 11 00 WIB
Tempat :

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN	
1.	2310611068	ADEUA DAUD LAUTA	1.	2.
2.	240611085	Naeda tamara elwardani	3.	4.
3.	2110611067	HELMY ALIF M	5.	6.
4.	2110611053	Yoge Amnahan	7.	8.
5.	2110611090	Tarrevia Tri Purra R.	9.	10.
6.	2010611005	Arhani Darmawan	11.	12.
7.	2010611083	Siska Dewi	13.	14.
8.	2010611063	Vionanda Tri patmono	15.	16.
9.	2010611070	Ulfa Nurmaya Rosita	17.	18.
10.	2010611081	Hafiz Fuzqan	19.	20.
11.	2210611008	Alho Hsan Al Amin		
12.	2210611068	Dhoni Al Hakim Fahreri		
13.	2210611032	Muberrimah Ihsan S		
14.	2210611060	M. RIFKI ALFARIES		
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Dosen Penguji 1

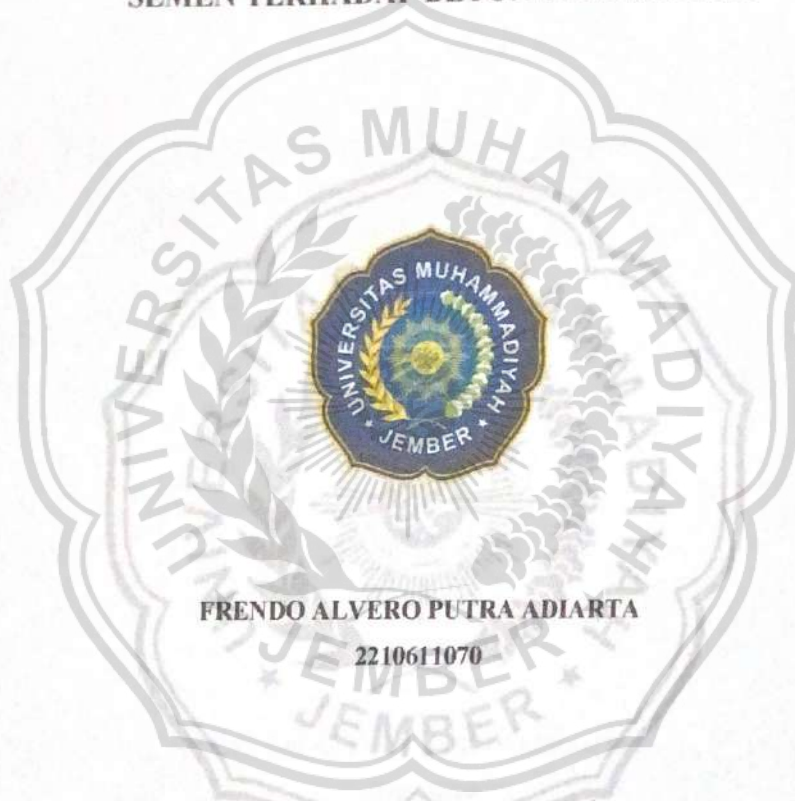
Taufan Abadi, ST., MT.
NIDN. 0710096603

Dosen Pembimbing 1

Ilanka Cahya Dewi, ST., MT.
NIDN. 0721058604

REKOGNISI TUGAS AKHIR

PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH ABU SEKAM PADI
DAN LIMBAH CANGKANG KERANG SEBAGAI SUBSTITUSI
SEMEN TERHADAP BETON STRUKTURAL



FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA

2210611070

- ✓ Gambar & Tabel given judul serta sumber.
- ✓ Kesimpulan disimpulkan.
- ✓ Saran ditambah.
- ✓ Bab III ditambah informasi tentang jumlah benda uji dan variasinya

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2024



FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
 Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
 Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id



FORM KELENGKAPAN SIDANG TUGAS AKHIR
 PROGRAM STUDI TEKNIK...S.I.P.L.....

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padat dan Limbah Cangkang Kering Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural

Nama : Frenedo Alvero Putra NIM. 2210611070
 Dosen Pembimbing I : Hana Cahya Dewi, ST, MT
 Dosen Pembimbing II :
 Penyerahan Berkas / Tgl :

No	Keterangan	Tanda Tangan
1	Kelengkapan nilai (Transkrip)	7/8 24
2	Administrasi Keuangan Lunas	7/8 24
3	Formular Pengajuan Tugas Akhir	7/8 24

Jember, 7 Agustus 2024
 Pengajaran Fakultas Teknik

(
 Dovie Susanto)



PROGRAM STUDI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jl. Karimata 49 Jember 68121

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN
DOSEN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Taufan Abadi, ST., MT.

NPK/NIDN/NIP : 0710096603

Dengan ini menyatakan Bersedia menjadi Dosen Penguji dalam kegiatan Sidang Tugas Akhir Program Studi yang dilaksanakan pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 07 Agustus

NIM : 2210611070

NAMA : Frenzo Alvero Putra Adiarta



Jember, 06 Agustus 2024

Taufan Abadi, ST., MT.
NIDN. 0710096603



PROGRAM STUDI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jl. Karimata 49 Jember 68121

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN
DOSEN PEMBIMBING SIDANG TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ilanka Cahya Dewi, ST., MT.

NPK/NIDN/NIP : 0721058604

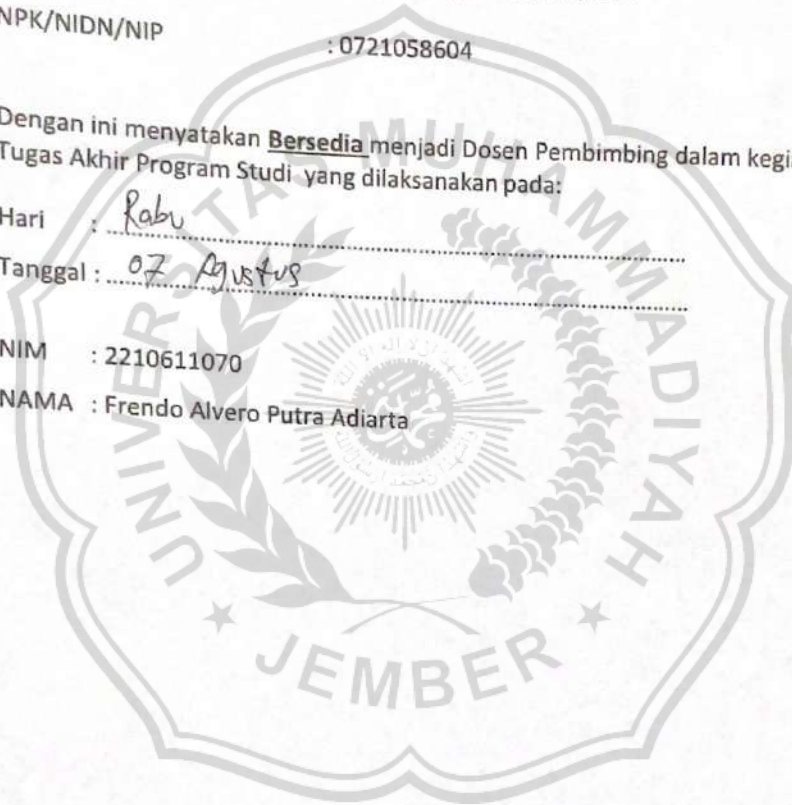
Dengan ini menyatakan Bersedia menjadi Dosen Pembimbing dalam kegiatan Sidang Tugas Akhir Program Studi yang dilaksanakan pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 07 Agustus

NIM : 2210611070

NAMA : Frendo Alvero Putra Adiarta



Jember, 06 Agustus 2024

Ilanka Cahya Dewi, ST., MT.
NIDN. 0721059604



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir pada :
Hari / Tanggal : Rabu / 07 Agustus 2024
Jam : 10:00 WIB
Tempat : Ruang Sidang

Peserta Sidang :

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1.	2210611070	FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA	
Judul Tugas Akhir : PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH ABU SEKAM PADI DAN LIMBAH CANGKANG KERANG SEBAGAI SUBSTITUSI SEMEN TERHADAP BETON STRUKTURAL			

Tim Penguji :

Pembimbing :		
1.	ILANKA CAHYA DEWI, ST., MT.	
2.		
Penguji :		
1.	TAUFAN ABADI, ST., MT	
2.		

Catatan :

Jember, 07 Agustus 2024
KETUA PRODI TEKNIK SIPIL

Setiyo Fero Yanaar SST., MT.
NIDN 0713019202

siswa
: K
: R
: 10
: Ru.

SASARAN I

tivitas

dan kerjasan.

Penilaian

setiap peserta
disisikan pa

Keterangan
Sangat Baik
Baik
Cukup
Kurang
Gagal



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

EVALUASI PEMBIMBING 1
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa: FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA
Nomor Induk Mahasiswa: 2210611070
Judul Tugas Akhir: PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH ABU SEKAM PADI DAN LIMBAH CANGKANG KERANG SEBAGAI SUBSTITUSI SEMEN TERHADAP BETON STRUKTURAL
Hari / Tanggal: Rabu / 07 Agustus 2024
Jam: 10:00 WIB
Tempat: Ruang Sidang

NO	SASARAN PENILAIAN	PERSENTASE	NILAI				
			A	B	C	D	E
1.	Motivasi	20 %	20	15	10	5	0
2.	Inisiatif dan Kreativitas	20 %	20	15	10	5	0
3.	Analisa dan sintesa	20 %	20	15	10	5	0
4.	Keaktifan, disiplin, dan kerjasama	20 %	20	15	10	5	0
5.	Tata tulis	20 %	20	15	10	5	0
Total Penilaian		100 %					

Nilai Akhir = 85

Dosen Pembimbing 1

Ika Nika D.D

Catatan :

- Lingkari angka yang diberikan
 - Lama waktu Sidang TA 45 s/d 60 menit setiap peserta sidang
 - Nilai Sidang adalah jumlah total nilai yang diisikan pada tabel di atas
- Tabel Kriteria Nilai Huruf :

Range Nilai	Nilai Huruf	Nilai Bobot	Keterangan
80-100	A	4	Sangat Baik
69-79	B	3	Baik
56-68	C	2	Cukup
46-55	D	1	Kurang
0-45	E	0	Gagal



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

DAFTAR REVISI PENGUJI 1
SIDANG TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA
Nomor Induk Mahasiswa : 2210611070
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padi Dan Limbah Cangkang Kerang Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural
Hari / Tanggal : Rabu / 07 Agustus 2024
Jam : 10:00 WIB
Tempat : Ruang Sidang

Bab/Halaman	Uraian	Keterangan
Bab. I s/ V	→ Perbaikan = tabel } ✓	
Bab. II	Menyusutkan dgn Perbaikan ✓	
Bab. III	Flow chart ✓	
Bab. IV	Perbaikan = Asses Teori ✓	
Bab. V	Kesimpulan = Permas masalah → dan di perbaiki ✓	
13/2024	Asses Dijelid	

Dosen Penguji 1

TAUFAN ABADI, ST., MT.

NB : Untuk Mahasiswa



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karamata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

EVALUASI PENGUJI 1
SIDANG TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa: **FRENDO ALVERO PUTRA AMARTA**
NIM: **2206030070**
Judul Tugas Akhir: **Pengaruh Penggunaan Lintah Abu Semen Putih Dan Lintah Cangkang Kerang Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural**
Hari / Tanggal: **Rabu / 07 Agustus 2024**
Jam: **10:00 WIB**
Tempat: **Ruang Sidang**

NO	SASARAN PENILAIAN	PERSENTASE	NILAI				
			A	B	C	D	E
1.	Pengisian Materi	50 %	50	40	30	20	10
2.	Penulisan Laporan	30 %	30	25	20	15	0
3.	Penampilan	20 %	20	15	10	5	0
Total Penilaian		100 %					

Nilai Akhir = **85 (A)**

9/8/2024
Dosen Pengajar I

(*Taufan Habsi*)

Catatan :

- Lingkari angka yang diberikan
- Lama waktu Sidang TA 45 s/d 60 menit setiap peserta sidang
- Nilai Sidang adalah jumlah total nilai yang diisikan pada tabel di atas

Tabel Kriteria Nilai Huruf :

Range Nilai	Nilai Huruf	Nilai Bobot	Keterangan
80-100	A	4	Sangat Baik
69-79	B	3	Baik
56-68	C	2	Cukup
46-55	D	1	Kurang
0-45	E	0	Gagal



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

EVALUASI PENGUJI 1
SIDANG TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : FRENDO ALVERO PUTRA ADIARTA
Nomor Induk Mahasiswa : 2210611070
Judul Tugas Akhir : PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH ABU SEKAM PADI DAN LIMBAH CANGKANG KERANG SEBAGAI SUBSTITUSI SEMEN TERHADAP BETON STRUKTURAL
Hari / Tanggal : Rabu / 07 Agustus 2024
Jam : 10:00 WIB
Tempat : Ruang Sidang

NO	SASARAN PENILAIAN	PERSENTASE	NILAI				
			A	B	C	D	E
1.	Motivasi	20 %	20	15	10	5	0
2.	Inisiatif dan Kreativitas	20 %	20	15	10	5	0
3.	Analisa dan sintesa	20 %	20	15	10	5	0
4.	Keaktifan, disiplin, dan kerjasama	20 %	20	15	10	5	0
5.	Tata tulis	20 %	20	15	10	5	0
Total Penilaian		100 %					

Nilai Akhir = 85 (A)

Dosen Penguji 1

Catatan :

- Lingkari angka yang diberikan
 - Lama waktu Sidang TA 45 s/d 60 menit setiap peserta sidang
 - Nilai Sidang adalah jumlah total nilai yang diisikan pada tabel di atas
- Tabel Kriteria Nilai Huruf :

Range Nilai	Nilai Huruf	Nilai Bobot	Keterangan
80-100	A	4	Sangat Baik
69-79	B	3	Baik
56-68	C	2	Cukup
46-55	D	1	Kurang
0-45	E	0	Gagal



LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penggunaan Limbah Abu Sekam Padi Dan Limbah Cangkang Kerang Sebagai Substitusi Semen Terhadap Beton Struktural

Nama : Frendo Alvero Putra Adiarta

Dosen Pembimbing : Ilanka Cahya Dewi, ST., MT

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1.	27 Juni 2024	- Cari penentuan jenis beton Struktural - kesimpulan telah mengarah ke proporsi campuran yang optimal	
2.	09 Juli 2024	Ace Cembas!	
3.	21 Juli 2024	- Siapkan draft - Siapkan PPT Ringkas - Ace Sidaug.	
4	13 Juli 2024	- Ace bilid	

PAPER NAME

**Draft Laporan Cek Plagiasi_Frendo_2210
611070.docx**

AUTHOR

alvero frendo

WORD COUNT

12132 Words

CHARACTER COUNT

69570 Characters

PAGE COUNT

67 Pages

FILE SIZE

5.2MB

SUBMISSION DATE

Aug 19, 2024 7:10 AM GMT+7

REPORT DATE

Aug 19, 2024 7:12 AM GMT+7**● 17% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 14% Internet database
- 4% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 13% Submitted Works database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Quoted material
- Cited material
- Small Matches (Less than 10 words)

PAPER NAME

Jurnal smart Frendo Alvero[REV 3].docx

AUTHOR

Frendo Alvero

WORD COUNT

4448 Words

CHARACTER COUNT

24671 Characters

PAGE COUNT

10 Pages

FILE SIZE

822.9KB

SUBMISSION DATE

Sep 20, 2024 2:40 PM GMT+7

REPORT DATE

Sep 20, 2024 2:41 PM GMT+7



● 12% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 11% Internet database
- 1% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 5% Submitted Works database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Quoted material
- Cited material
- Small Matches (Less than 12 words)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Frendo Alvero Putra Adiarta
Tempat, tgl lahir : Banyuwangi, 20 - Desember - 1999
Jenis Kelamin : Pria
Fakultas/ Prodi : Teknik / Teknik Sipil
Alamat : Jl. Blambangan DLM 3, Gg. Anggur No.05.
RT.03, RW.02. Desa Tambak Sawah,
Kec. Waru, Kab. Sidoarjo
Email : alvarofrendo@gmail.com



RIWAYAT PENDIDIKAN

- **2006 - 2012**
SDN 2 Tambak Rejo
- **2012 - 2015**
SMPN 2 Waru
- **2015 - 2018**
SMA Dharma Wanita Surabaya
IPA
- **2018 - 2021**
Politeknik Negeri Banyuwangi
D3 Teknik Sipil

PENGALAMAN DI BIDANG KONSTRUKSI

- **2022 - Sidoarjo**
Konsultan Perencana
Sebagai *Drafter* pada PT. Elemen.
- **2022 - Nganjuk**
Inspector / Pengawas
Sebagai pengawas lapangan pada proyek pembangunan Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Nganjuk.
- **2023 - Jember**
General Contractor
Sebagai pelaksana lapangan pada pekerjaan pengembangan perumahan subsidi
- **2024 - Jember**
Developer Perumahan
Sebagai drafter dan mendelegasikan di lapangan serta controlling pekerjaan di lapangan

PENCAPAIAN PRESTASI

- **Juara 1 - Lomba Kuat Tekan Beton Mutu Tepat**
Kategori : Mahasiswa
Tingkat : Nasional
Penyelenggara : Institut Teknologi Nasional Malang
Nama Kegiatan : Education Of Civil Engineering

Kontak Saya

- 📞 085607028729
- ✉ alvarofrendo@gmail.com
- 📍 Waru, Sidoarjo

Menguasai

- AutoCAD
- Sketch Up
- SAP 2000
- Ms. Office (Excel, Word, Power point)



SERTIFIKAT

001/ECIVE/XXVI/HMS S-1/GENAP/2023

DIBERIKAN KEPADA :

Frendo Alvaro Putra A

TIM :

MTF TEAM

Universitas Muhammadiyah Jember

Sebagai :

JUARA 1

LOMBA KUAT TEKAN BETON MUTU TEPAT "Inovasi Beton Kuat Mutu Tepat"
"ECIVE"

EDUCATION OF CIVIL ENGINEERING 2023

MALANG 25 MEI 2023

Diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil S-1
Institut Teknologi Nasional Malang

Ketua Program Studi

Teknik Sipil S-1

Dr. Yosimprn P. Manaha, ST., MT.
NIP. 1030300383

Ketua Himpunan Mahasiswa

Teknik Sipil S-1

Bhara Prasetyo Rizky
NIM. 2021060

Ketua Pelaksana

ECIVE 2023

Agni Pembayun Habib J.
NIM. 2021053

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI

Kami yang bertandatangan dibawah ini bertindak atas nama dewan redaksi "**Jurnal Smart Teknologi**":

Nama : Prof. Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM.
Jabatan : Pimpinan Redaksi
Institusi : Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa:

Artikel : Pengaruh Campuran Limbah Abu Sekam Padi Dan Cangkang Kerang Dengan Semen Terhadap Beton Struktural

Penulis : Frendo Alvero Putra Adiarta, Ilanka Cahya Dewi,

Telah selesai direview dan dinyatakan diterima untuk diterbitkan dalam Jurnal Smart Teknologi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Vol. 6 No. 6 Edisi September 2024

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya dan agar digunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 21 September 2024
Pimpinan Redaksi,



Prof. Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM.
NPK.1978040510308366