

LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan Hasil Uji X-Ray *Fluorescence*

	UNIVERSITAS NEGERI MALANG FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM LABORATORIUM MINERAL DAN MATERIAL MAJU (LABORATORIUM SENTRAL) Jalan Semarang 5, Malang 65145 Telp. 0341-551312 (psw 200) 574895/ 085106001088 E-mail : labmineral@um.ac.id - lab.material@um.ac.id Website : central-laboratory.um.ac.id	 Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengaj LP-1298-ICN
---	---	--

LAPORAN HASIL UJI
LSUM.LHU.2559.2025

Malang, 07 Januari 2026

Dibuat untuk : Fatih Nur Rahmawan / Ir. Bantot Sutrisno, M.Sc., –
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Email : fatihnurrahmawan@gmail.com

Kontak : 082220780089

Kondisi Sampel : Serbuk

Kondisi Kemasan : Plastik Klip

Tanggal Penerimaan : 29 Desember 2025

Tanggal Pengujian : 06 Januari 2026

Instrumen : XRF

Metode : 7.7 /IK. M.E.1/LSUM/18

Hasil Pengujian : Hasil Pengujian Terlampir

Jumlah Spesimen : 1

No	Nama Sampel	Kode
1	Uji X-RF Fly Ash	XRF1089

a.n Dekan
Kepala Lab. Mineral dan Material Maju FMIPA UM


Prof. Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D.
NIP. 196605281991032001

Catatan :

- Hasil pengujian/analisis hanya berlaku untuk spesimen yang diuji
- Laboratorium tidak melakukan proses sampling
- Laboratorium tidak bertanggung jawab atas penggunaan laporan
- Ketidakefektifan administrasi & pengujian bisa diterima maksimal 2 minggu setelah hasil diterima pelanggan
- Pengujian XRF merupakan pengujian Kualitatif sehingga nilai tidak menunjukkan konsentrasi/kadar.

Page 1 of 3



UNIVERSITAS NEGERI MALANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM MINERAL DAN MATERIAL MAJU
(LABORATORIUM SENTRAL)

Jalan Semarang 5, Malang 65145
Telp: 0341-551312 (paw 2007 374895-08510600)088
E-mail : labcentral@um.ac.id ; labcentral@um.ac.id
Website : central-laboratory.um.ac.id



Kode sampel : XRF 1089
Kondisi spesimen : Sampel serbuk coklat dalam plastik klip.

Sample ident	
XRF 1089	

Application	<Standardless>
Sequence	1 of 1
Measurement time	06-Jan-2026 10:18:25
Position	3

Compound	Al	Si	S	K	Ca	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Ni	Cu	Zn	Sr
Conc	9.9	23.6	0.3	2.66	22.0	1.71	0.097	0.11	0.35	35.4	0.06	0.100	0.05	0.79
Unit	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

Compound	Mo	Ba	Eu	Yb	Re
Conc	1.4	0.59	0.4	0.06	0.37
Unit	%	%	%	%	%

Sample ident	
XRF 1089	

Application	<Standardless>
Sequence	1 of 1
Measurement time	06-Jan-2026 10:18:25
Position	3

Compound	Al ₂ O ₃	SiO ₂	SO ₃	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	MnO	Fe ₂ O ₃	NiO	CuO
Conc	13	34.6	0.6	1.98	18.2	1.64	0.068	0.089	0.22	26.5	0.04	0.062
Unit	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

Compound	ZnO	SrO	MoO ₃	BaO	Eu ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	Re ₂ O ₇
Conc	0.03	0.46	1	0.34	0.33	0.03	0.25
Unit	%	%	%	%	%	%	%

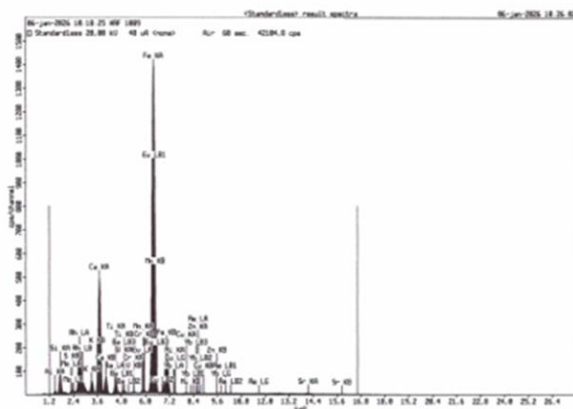
Catatan :

- Hasil pengujian/analisis hanya berlaku untuk spesimen yang diuji
- Laboratorium tidak melakukan proses sampling
- Laboratorium tidak bertanggung jawab atas pengendalian laporan
- Ketidakefektifan administrasi & pengujian bisa diterima maksimal 2 minggu setelah hasil diterima pelanggan
- Pengujian XRF merupakan pengujian Kualitatif sehingga nilai tidak menunjukkan konsentrasi/kadar.



UNIVERSITAS NEGERI MALANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM MINERAL DAN MATERIAL MAJU
(LABORATORIUM SENTRAL)

Jalan Semarang 5, Malang 65145
Telp. 0341-551312 (paw 200) 574895/ 085106001088
E-mail : labcentral@um.ac.id ; labcentral@um.ac.id
Website : central-laboratory.um.ac.id



Mengetahui
Manajer Teknis Lab. Fisika Analitik


Dr. Rofiq Kurniawan, M.Pd.
NIP. 199109072020121013

Catatan :

- Hasil pengujian/analisis hanya berlaku untuk specimen yang diuji
- Laboratorium tidak melakukan proses sampling
- Laboratorium tidak bertanggung jawab atas penggunaan laporan
- Ketidakefektifan administrasi & pengujian bisa diterima maksimal 2 minggu setelah hasil diterima pelanggan
- Pengujian XRF merupakan pengujian kualitatif sehingga nilai tidak menunjukkan konsentrasi/kadar.

Lampiran 2. Sertifikat Hasil Uji Sodium Silicate Liquid BE 52



PT LIKU TELAGA

Confidential
Rahasia

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Sertifikat Hasil Uji

KIMART

Inspection Lot no. <i>Nomor Inspeksi</i>	100000542309
Material Name <i>Nama Material</i>	SODIUM SILICATE LIQUID BE 52
Manufacture Date <i>Tanggal Produksi</i>	December 17, 2025
Expiry date <i>Tanggal Kadaluarsa</i>	December 17, 2027
Batch No. <i>Nomor Batch</i>	251217L001
Certificate date <i>Tanggal Sertifikat</i>	December 17, 2025

Parameter <i>Parameter</i>	Standard Provision <i>Standar Pengecekan</i>	Analysis Result <i>Hasil Uji</i>	Test Method <i>Metode Uji</i>
Na ₂ O content	14.00 - 15.60 %	14.48	SNI 06-2131-1991
SiO ₂ content	28.00 - 37.44 %	33.30	
Ratio	2.00 - 2.40 %	2.30	SNI 06-2131-1991
Degree Baume	51 - 53	52	SNI 06-0127-1987

Note :
No DO : 3170145352 Quantity : 300 Kg


Quality Control Manager/Supervisor

F.QCL-01 Rev.0/02.06.17

Page 1 of 1

Jl. Raya Sukomahjo Km.24 Manyar Gresik Jawa Timur Indonesia 61151
Phone : 31 395 9185 Fax : 31 395 1669, www.likutelaga.com

Lampiran 3. Pengujian Analisa Saringan Agregat Halus



Lampiran 4. Pengujian Berat Jenis Agregat Halus



Lampiran 5. Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus



Lampiran 6. Pengujian Air Resapan Agregat Halus



Lampiran 7. Pengujian Berat Jenis *Fly Ash*



Lampiran 8. Pembuatan Larutan NaOH



Lampiran 9. Pengujian *Setting Time*



Lampiran 10. Penimbangan Pasir SSD



Lampiran 11. Penimbangan Material *Fly Ash*



Lampiran 12. Penimbangan Aktivator



Lampiran 13. Pencampuran Pasir SSD dan *Fly Ash*



Lampiran 14. Pencampuran Aktivator



Lampiran 15. Pencampuran Adonan hingga Homogen



Lampiran 16. Konsistensi Campuran Mortar Geopolimer



Lampiran 17. Penuangan Adonan ke dalam Cetakan



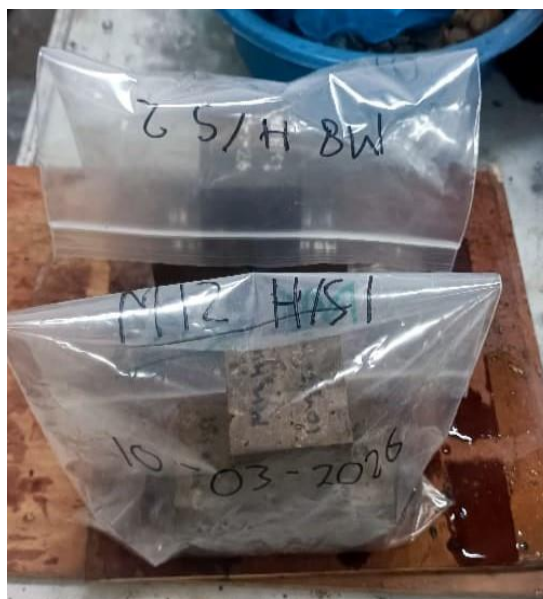
Lampiran 18. *Water Curing* Mortar Geopolimer



Lampiran 19. *Moist Curing Mortar Geopolimer*



Lampiran 20. *Wrap Curing Mortar Geopolimer*



Lampiran 21. Pengujian Kuat Tekan Mortar Geopolimer



Lampiran 22. Pengujian Daya Serap Air



Lampiran 23. Komposisi Mortar Berdasarkan ASTM C109

10.1 *Composition of Mortars:*

10.1.1 The proportions of materials for the standard mortar shall be one part of cement to 2.75 parts of graded standard sand by weight. Use a water-cement ratio of 0.485 for all portland cements and 0.460 for all air-entraining portland cements. The amount of mixing water for other than portland and air-entraining portland cements shall be such as to produce a flow of 110 ± 5 as determined in accordance with 10.3 and shall be expressed as weight percent of cement.

10.1.2 The quantities of materials to be mixed at one time in the batch of mortar for making six and nine test specimens shall be as follows:

	Number of Specimens	
	6	9
Cement, g	500	740
Sand, g	1375	2035
Water, mL		
Portland (0.485)	242	359
Air-entraining portland (0.460)	230	340
Other (to flow of 110 ± 5)	...	...

Lampiran 24. Standar penentuan waktu ikat awal dan waktu ikat akhir SNI 15-2049 2004

SNI 15-2049-2004

(2). Penetapan waktu pengikatan

Biarkan benda uji dalam ruang lembab selama 30 menit setelah pencetakan, kemudian lakukan penetrasi dengan jarum diameter 1 mm dan setiap 15 menit berikutnya (untuk semen tipe III setiap 10 menit) sampai mencapai penetrasi (25 ± 1) mm.

Untuk pengujian penetrasi, turunkan jarum D sampai tepat menempel pada permukaan pasta semen. Kencangkan sekrup E, dan atur indikator F pada ujung atas skala. Tepatkan pada skala nol.

Bebaskan batang dengan melonggarkan sekrup E secara cepat dan biarkan jarum turun selama 30 detik, kemudian baca skala untuk menentukan penetrasi (jika pasta kelihatan encer, pada pembacaan awal turunnya batang B dapat diperlambat untuk mencegah bengkoknya jarum 1 mm)

Jarak antar titik penetrasi tidak kurang dari 9,5 mm terhadap dinding bagian dalam cetakan dan jarak diantara 2 titik penetrasi tidak kurang dari 6,4 mm. Catat hasil pengujian penetrasi. Dengan interpolasi tentukan waktu dimana penetrasi diperoleh 25 mm. Ini adalah waktu pengikatan awal. Sedangkan waktu pengikatan akhir adalah ketika jarum tidak nampak terbenam pada pasta.

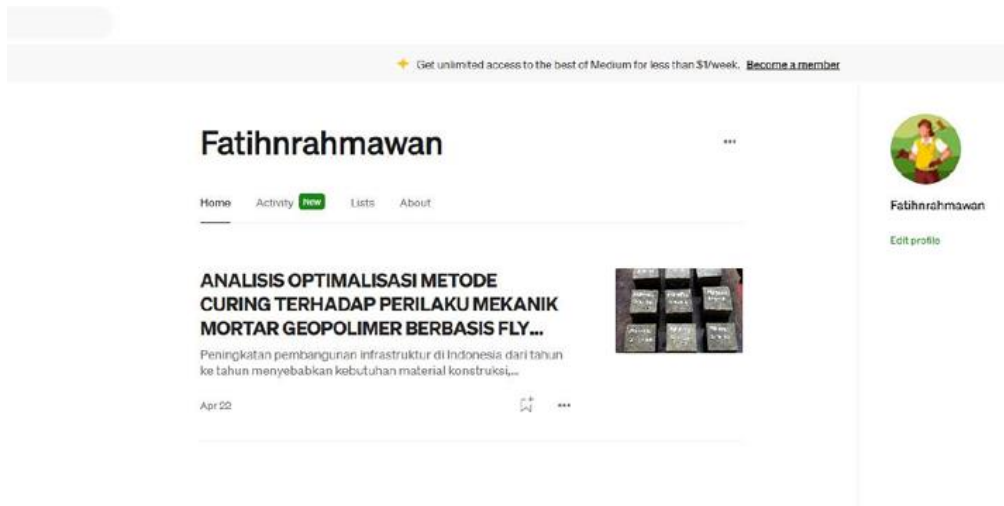
Perhatian :

Selama pengujian penetrasi peralatan harus bebas getaran.

Jaga agar jarum diameter 1 mm tetap lurus dan tetap bersih karena gumpalan-gumpalan semen yang menempel pada sisi jarum akan memperlambat penetrasi, bila semen menempel pada ujung jarum akan mempercepat penetrasi.

Waktu pengikatan tidak hanya dipengaruhi oleh persentase suhu air yang dipakai, jumlah pasta yang diterima, tetapi juga disebabkan oleh suhu dan kelembaban udara.

Lampiran 25. Publikasi media massa



Link media massa :

[https://medium.com/@fatihnrahmawan/analisis-optimalisasi-metode-curing-terhadap-perilaku mekanik-mortar-geopolimer-berbasis-fly-ash-f741e124ae0f](https://medium.com/@fatihnrahmawan/analisis-optimalisasi-metode-curing-terhadap-perilaku-mekanik-mortar-geopolimer-berbasis-fly-ash-f741e124ae0f)

SERTIFIKAT

NO. : 002/K/CEOV2026/HIMASIPTA/II/2026

Di Berikan Kepada :

Fatih Nur Rachmawan

Sebagai :

PEMATERI

CIVIL ENGINEERING OPEN VISIT 2026

Dengan Tema :

GETTING TO KNOW CIVIL ENGINEERING

DISELENGGARAKAN OLEH HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
SURABAYA, 4 FEBRUARI, 2026

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

Dik. 17 Agustus 2026
NPP : 002/15.0060

KEPALA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

Ir. M. Chellu Beatty S.T., M.T.
NPP : 2043/F.15.0060

KETUA HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

Rizki Setiawan
NRI : 143.24.00014

KETUA PELAKSANA
CIVIL ENGINEERING OPEN VISIT 2026

Rendeka Fildhi Aulia
NBI : 143.24.00055

Lampiran 27. Form pengumpulan bahan dan benda uji



Program Studi S1 Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Kampus : Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118
Homepage : www.sipil.untag-sby.ac.id E-mail : sipil@untag-sby.ac.id

FORM PENGUMPULAN BAHAN DAN BENDA UJI
PENELITIAN TUGAS AKHIR MAHASISWA
Program Studi Teknik Sipil – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

A. IDENTITAS MAHASISWA

1. Nama Mahasiswa : Fatih Nur Rahmawan
2. NBI / NPM : 1432200077
3. Program Studi : Teknik Sipil
4. Judul Tugas Akhir : Analisis Optimalisasi Metode *Curing* Terhadap Perilaku Mekanik Mortar Geopolimer Berbasis *Fly ash* dengan Variasi Aktivator dan Molaritas NaOH
5. Periode Penelitian : Genap 2025/2026
6. Dosen Pembimbing 1 : Ir. Bantot Sutrisno, M.Sc.
7. Dosen Pembimbing 2 : Ir. Retno Trimurtiningrum, S.T., M.T.
8. Nomor HP / WhatsApp : 082220780089
9. Email Aktif : fatihnrahmawan@gmail.com

B. DATA PENGUMPULAN BAHAN UJI PENELITIAN

No	Jenis Bahan	Tipe/asal	Jumlah
1	Fly Ash	PLTU Paiton	1
2	Natrium Silikat	Be52/Ki mart	1
3	Natrium Hidroksida	Flake	1
4			

C. DATA BENDA UJI / SAMPLE

No	Jenis Benda Uji / Sample	Dimensi / Ukuran	Jumlah Sample	Metode Pengujian
1	Mortar Geopolimer	5×5×5 cm	9	Kuat tekan
2				
3				
4				



**Program Studi S1 Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya**

Kampus : Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118
Homepage : www.sipil.untag-sby.ac.id E-mail : sipil@untag-sby.ac.id

Mahasiswa Tugas Akhir

(Fatih Nur Rahmawan)
NIM.143.22.00077

Pengesahan Persetujuan untuk Pengumpulan Bahan dan Benda Uji

Tanggal Persetujuan :

Dosen Pembimbing 1

(Ir. Bantot Sutriyono, M.Sc.)

Dosen Pembimbing 2

**(Ir. Retno Trimurtiningrum,
S.T., M.T)**

Persetujuan Koordinator TA

**(Dr. Ir. Dita Ayu Safitri, ST.,
MT., Ph.D / Mochamad
Firmansyah, ST., MT)**

Mengetahui,

Laboran Prodi Teknik Sipil

(Sayogi Indikati Hadi, ST)

Kepala Laboratorium Struktur dan
Beton

**(Dr. Ir. Nurul Rochmah, ST.,
MT., M.Sc)**

Ka. Prodi Teknik Sipil

(Ir. Michella Beatrix, ST., MT)

Catatan:

Form ini dicetak 3 Rangkap dan WAJIB diisi lengkap. Serahkan form yang sudah di-ACC ke 1 untuk arsip mahasiswa, 1 untuk Laboran dan 1 untuk Admin Program Studi Teknik Sipil UNTAG Surabaya. Scan dan arsipkan form tersebut untuk syarat LULUS Yudisium.

Lampiran 28. Lembar persetujuan sidang



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR BIMBINGAN & PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING
Periode Semester Genap 2025/2026

Nama	:	Fatih Nur Rahmawan	
NIM	:	1432200077	
Alamat Rumah/Kost	:	Pejambon, Sumberrejo, Bojonegoro	
Nomor HP/Whatsapp	:	082220780089	
Dosen Pembimbing 1	:	Ir. Bantot Sutriono, M.Sc	
Dosen Pembimbing 2	:	Ir. Retno Trimurtiningrum, S.T., M.T	
Tanggal Pembekalan TA	:	Kamis, 29 Januari 2026	
Publikasi Artikel Ilmiah			Paraf Koor TA
Nama Jurnal/Seminar	:	PRINCE (Journal of Planning and Research in Civil Engineering)	
Link Jurnal	:		
Tanggal Publish	:	Juni 2026	

Judul Tugas Akhir:

ANALISIS PERBANDINGAN METODE CURING TERHADAP PERILAKU MEKANIK MORTAR GEOPOLIMER BERBASIS FLY ASH DENGAN VARIASI AKTIVATOR DAN MOLARITAS NAOH

Dosen Pembimbing 1



(Ir. Bantot Sutriono, M.Sc)

Dosen Pembimbing 2



(Ir. Retno Trimurtiningrum,
S.T., M.T)

Persetujuan Koordinator TA



(Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, ST.,
MT., Ph.D)

Keterangan :

1. Bimbingan WAJIB dilakukan minimal 2 minggu sekali
2. Mahasiswa WAJIB sudah melakukan bimbingan dan publikasi jurnal / seminar nasional / internasional yang terakreditasi
3. Segala bentuk pelanggaran dapat dikenakan sanksi dari Program Studi Teknik Sipil Untag Surabaya

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Sipil



(Ir. Michaela Beatrix, ST., MT.)

Lampiran 29. Lembar bimbingan tugas akhir



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Minggu	No	Tanggal	Uraian Perbaikan / Konsultasi	Paraf Dosen Pembimbing
Ke - 1 dan 2 Perkuliahan			• Pengisian material • Mix design mortar	P4
Ke - 3 dan 4 Perkuliahan			• Analisa kuat tekan awal • Perhitungan $S1/A1$	P4
Ke - 5 dan 6 Perkuliahan			• Tambahkan analisa $S1/S2$ dan $S1/S3$ • analisa Perencanaan silva • Analisa Nafth	P4
			• Tabel/grafik rekap $S1/S2$ dan $S1/S3$ • Tambahkan analisa kuat tekan	
Ke - 7 dan 8 Perkuliahan			• Grafik kuat tekan masing-masing variasi • Tambahkan sumber pada analisa • Urutkan analisis sesuai rumusan masalah	P4



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Minggu	No	Tanggal	Uraian Perbaikan / Konsultasi	Paraf Dosen Pembimbing
Ke - 9 dan 10 Perkuliahan		7/5/16	Konsult. ppt ✓	
			Revisi: peninjauan ulang rekam jejak dari 1 x 1.2.2. ✓	
			6. Revisi 1.2.2. ✓	
			2) ✓ Catatan: di samping mengayun tes setting proyek	
Ke - 11 dan 12 Perkuliahan		10/5/16	Revisi sesuai catatan ACC	Pkt
Ke - 13 dan 14 Perkuliahan				
Ke - 15 Perkuliahan				

Lampiran 30. Turnitin

be9b4ee96e359228_Turnitin

ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.untag-sby.ac.id Internet	1011 words — 3%
2	repository.its.ac.id Internet	676 words — 2%
3	dspace.uui.ac.id Internet	202 words — 1%
4	teras.unimal.ac.id Internet	141 words — < 1%
5	ejurnal.sipilunwim.ac.id Internet	130 words — < 1%
6	ejurnal.itenas.ac.id Internet	119 words — < 1%
7	repository.unissula.ac.id Internet	111 words — < 1%
8	etheses.uin-malang.ac.id Internet	110 words — < 1%
9	jurnal.univpgri-palembang.ac.id Internet	106 words — < 1%
10	publikasiilmiah.ums.ac.id Internet	104 words — < 1%
	research-report.umm.ac.id	

Lampiran 31. Surat rekomendasi cetak buku



PROGRAM STUDI SI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
Jl. Semolowaru No. 45, Surabaya 60118
Homepage : www.sipil.untag-sby.ac.id Email : sipil@untag-sby.ac.id

SURAT REKOMENDASI
CETAK BUKU TUGAS AKHIR

Berdasarkan hasil Sidang Tugas Akhir semester Genap 2025/2026 pada hari ini Selasa,
Tanggal 02 Juni 2026 yang tercantum di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Fatih Nur Rahmawan
NBI/NIM : 1432200077
Judul Tugas Akhir : Analisis Optimalisasi Metode Curing terhadap
Perilaku Mekanik Mortar Geopolimer Berbasis Fly Ash dengan Variasi Aktivator
dan Molaritas NaOH

Dosen Pembimbing Tugas Akhir : 1. Ir. Bantot Sutriono, M.Sc.
2. -

Telah melaksanakan Sidang Tugas Akhir yang telah diselenggarakan pada :
Hari / Tanggal : Selasa, 02 Juni 2026
dan telah menyelesaikan perbaikan/revisi tugas akhir dengan menyerahkan bukti
perbaikan revisi di kantor Program Studi Teknik Sipil Untag Surabaya pada :
Hari / Tanggal : Selasa, 23 Juni 2026

Sehingga mahasiswa dapat melanjutkan proses Cetak Buku Tugas Akhir untuk syarat
kelengkapan Yudisium.

Surabaya, 24 Juni 2026
Menyetujui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Prodi Teknik Sipil Untag Surabaya



Ir. Bantot Sutriono, M.Sc.
(NPP. 20430.15.0303)

Koordinator Tugas Akhir
Prodi Teknik Sipil Untag Surabaya



Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, ST., MT., Ph.D. /
Mochamad Firmansyah, ST., MT
(NPP. 20430.15.0655 / 20430.24.0894)

Lampiran 32. Form syarat rekomendasi cetak buku



Program Studi S1 Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
 Kampus : Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118
 Homepage : www.upd17agustusby.ac.id E-mail : upd17agustusby.ac.id

FORM SYARAT REKOMENDASI CETAK BUKU TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

Nama lengkap	: Fatih Nur Rahmawan
NBI	: 1432200077

1. Membawa bukti penyelesaian revisi Tugas Akhir yang sudah ditanda tangani oleh masing-masing dosen penguji → Prodi (Riska) 2/6 10/16
2. Membawa bukti bimbingan Proposal Tugas Akhir dan Persetujuan mengikuti Seminar Proposal dan Sidang Tugas Akhir (Asli) 2/6 11/6
3. Membawa bukti publikasi jurnal yang sudah terbit / sertifikat seminar yang telah diikuti mahasiswa 7 2/6
4. Pastikan susunan Bab pada Tugas Akhir tersusun sebagai berikut (Klip Hitam)

No	Bab Tugas Akhir	Nama File	Keterangan	Checklist	Ket
1	Halaman Cover/ Sampul Bahasa Indonesia	NIM_Cover_id	Word, Pdf	✓	OK
2	Halaman Cover/ Sampul Bahasa Inggris	NIM_Cover_eng	Word, Pdf	✓	OK
3	Halaman Pengesahan Scan (lengkap ttd)	NIM_Approval_Sheet	Pdf	✓	OK
4	Surat Pernyataan Originalitas + <i>prer</i>	NIM_Originalitas_Letter	Pdf (materai)	✓	OK
5	Kata Pengantar	NIM_Preface	Word, Pdf	✓	OK
6	Abstrak Bahasa Indonesia	NIM_Abstract_id	Word, Pdf	✓	OK
7	Abstrak Bahasa Inggris	NIM_Abstract_eng	Word, Pdf	✓	OK
8	Daftar Isi	NIM_Table_of_content	Word, Pdf	✓	OK
9	Daftar Gambar	NIM_List_of_Figures	Word, Pdf	✓	OK
10	Daftar Tabel	NIM_List_of_Table	Word, Pdf	✓	OK
11	Isi Tugas Akhir BAB I	NIM_BAB I	Word, Pdf	✓	OK
12	Isi Tugas Akhir BAB II	NIM_BAB II	Word, Pdf	✓	OK
13	Isi Tugas Akhir BAB III	NIM_BAB III	Word, Pdf	✓	OK
14	Isi Tugas Akhir BAB IV	NIM_BAB IV	Word, Pdf	✓	OK
15	Kesimpulan & <i>Saran</i>	NIM_Conclusion	Word, Pdf	✓	OK
16	Daftar Pustaka	NIM_Bibliography	Word, Pdf	✓	OK
17	Biografi Penulis	NIM_Author	Word, Pdf	✓	OK
18	Lampiran	NIM_Attachment	Word, Pdf	✓	OK
19	Publikasi Media Massa	NIM_Media Massa	Pdf	✓	OK
20	Surat Tugas Panitia Prodi	NIM_ST Panitia	Pdf	✓	OK



Program Studi S1 Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Kampus : Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118
Homepage : www.stpt.untag-sby.ac.id E-mail : stpt@untag-sby.ac.id

5. Semua kelengkapan dibawa secara *hardfile* dan *softfile*
6. Setelah *hardfile* sudah sesuai dengan susunan, mahasiswa bisa mengunggah *Softfile* pada link berikut ini: <https://bit.ly/syaratcetakbukuTA-GNP2526>
7. Surat rekomendasi cetak Buku didapatkan setelah semua syarat cetak Buku terpenuhi. Silahkan tukarkan lembar form ini dengan surat rekomendasi cetak buku di Prodi Teknik Sipil (Riska)
8. ST Prodi → SKK 3 x 6000 1/2
9. Lembar benda uji 4 x 1/2

Surabaya, 25 Juni 2026
Koor. Tugas Akhir Prodi Teknik Sipil,

Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, ST., MT., Ph.D
NPP. 20430.15.0655