

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. PERSIAPAN BAHAN MATERIAL	
Gambar	Keterangan
	Pengambilan agregat halus (serbuk batu kapur) di Madura
	Pengambilan material agregat kasar
	Pengambilan material agregat halus (pasir)

LAMPIRAN 2. PENGUJIAN BAHAN AGREGAT KASAR

Gambar	Keterangan
	Analisa saringan • Persiapkan agregat kasar • Masukkan agregat yang telah di timbang ke dalam saringan • Goyang atau guncang saringan menggunakan mesin atau secara manual • Timbang material yang tertahan
	Analisa kelembaban • Persiapkan agregat kasar asli yang telah di timbang sesuai kebutuhan • Masukkan kerikil ke dalam oven selama 24 jam kemudian keluarkan • Lalu timbang Kembali • Hitung kadar kelembaban
	Analisa berat jenis • Persiapkan agregat kasar kondisi SSD • Timbang kerikil kondisi SSD lalu oven selama 24 jam • Timbang berat kerikil saat terendam air menggunakan timbangan khusus • Hitung berat jenis kerikil dengan rumus

	Analisa resapan • Persiapkan agregat kasar kondisi SSD • Timbang berat kerikil kondisi SSD, kemudian masukan kerikil ke dalam oven selama 24 jam • Keluarkan dari oven kemudian timbang berat kerikil • Hitung kadar air resapan dengan rumus
	Analisa kebersihan terhadap lumpur • Persiapkan agregat kasar kondisi kering • Cuci kering menggunakan air dengan mengaduk dan membilas berulang kali, lalu tiriskan • Agregat kemudian dimasukan ke dalam oven selama 24 jam • Keluarkan kemudian timbang kembali, lalu hitung kadar lumpur menggunakan rumus
	Analisa keausan • Persiapkan agregat kasar dengan berat dan gradasi sesuai standar • Timbang berat awal, kemudian masukan kerikil dan bola baja ke dalam mesin los angeles • Putar selama 500 kali • Keluarkan sample, ayak menggunakan saringan no.12 • Timbang berat kerikil yang tertahan di saringan, lalu hitung keausan kerikil

	Analisa berat volume • Timbang wadah dan catat berat • Isi wadah dengan kerikil kemudian rojok sampai padat sampai wadah penuh • Timbang wadah beserta kerikilnya lalu catat beratnya • Hitung menggunakan rumus
	Contoh gambar benda uji pengujian agregat kasar

LAMPIRAN 3. PENGUJIAN BAHAN AGREGAT HALUS (PASIR)	
Gambar	Keterangan
	Analisa saringan • Persiapkan pasir • Masukkan agregat yang telah di timbang ke dalam saringan • Goyang atau guncang saringan menggunakan mesin atau secara manual • Timbang material yang tertahan

	Analisa kelembaban • Persiapkan pasir asli yang telah di timbang sesuai kebutuhan • Masukkan pasir ke dalam oven selama 24 jam kemudian keluarkan • Lalu timbang Kembali • Hitung kadar kelembaban pasir
	Analisa berat jenis • Persiapkan pasir dalam kondisi SSD dan telah timbang sesuai kebutuhan • Isi labu ukur dengan air sampai batas tertentu • Masukkan pasir SSD ke dalam labu ukur yang berisi air catat berat total • Hitung berat jenis pasir menggunakan rumus
	Analisa resapan • Timbang pasir dalam kondisi SSD • Masukkan pasir ke dalam oven selama 24 jam • Keluarkan pasir, dinginkan, kemudian timbang kembali pasir kering • Hitung kadar resapan pasir dengan rumus

	Analisa kebersihan terhadap lumpur secara basah • Timbang pasir kering lalu masukan kedalam tabung bening • Tambahkan air ke dalam tabung sampai batas tertentu lalu tutup kemudian kocok hingga pasir tercampur, lalu diamkan selama 24 jam agar lumpur mengendap • Ukur tinggi endapan lumpur dan tinggi total pasir dalam botol • Hitung menggunakan rumus
	Analisa kebersihan terhadap lumpur secara kering • Timbang pasir kering sesuai kebutuhan • Cuci pasir, diremas- remas berulang kali, sampai air terlihat bersih lalu disaring • Pindahkan pasir yang telah dicuci bersih kedalam oven selama 24 jam • Keluarkan pasir dan timbang lalu hitung menggunakan rumus
	Analisa berat volume dengan rojokan • Timbang wadah dan catat berat • Isi wadah dengan pasir sebanyak 1/3 kemudian rojok 25 kali, ulangi sampai wadah penuh • Timbang wadah beserta pasirnya lalu catat beratnya • Hitung menggunakan rumus

	Analisa berat volume tanpa rojokan • Timbang wadah dan catat berat • Isi wadah dengan pasir sampai wadah penuh • Timbang wadah beserta pasirnya lalu catat beratnya • Hitung menggunakan rumus
	Analisa pengembangan volume • Masukkan pasir ke dalam gelas ukur • Kemudian keluarkan pasir yang telah di ukur, lalu masukan air sesuai batas yang ditentukan • Pasir dimasukan kembali ke dalam gelas ukur yang telah di isi air, lalu aduk sampai tercampur diamkan selama 24 jam • Ukur volume pasir di dalam air, kemudian hitung menggunakan rumus.
	Contoh gambar hasil pengujian pasir

LAMPIRAN 4. PENGUJIAN BAHAN AGREGAT HALUS (BATU KAPUR)

Gambar	Keterangan
	Analisa saringan • Persiapkan serbuk kapur • Masukkan serbuk kapur yang telah di timbang ke dalam saringan • Goyang atau guncang saringan menggunakan mesin atau secara manual • Timbang material yang tertahan
	Analisa kelembaban • Persiapkan serbuk kapur asli yang telah di timbang sesuai kebutuhan • Masukkan serbuk kapur ke dalam oven selama 24 jam kemudian keluarkan • Lalu timbang Kembali • Hitung kadar kelembaban serbuk kapur
	Analisa berat jenis • Persiapkan serbuk kapur dalam kondisi SSD dan telah timbang sesuai kebutuhan • Isi labu ukur dengan air sampai batas tertentu • Masukkan serbuk kapur SSD ke dalam labu ukur yang berisi air catat berat total • Hitung berat jenis serbuk kapur menggunakan rumus

	Analisa resapan • Timbang serbuk kapur dalam kondisi SSD • Masukkan serbuk kapur ke dalam oven selama 24 jam • Keluarkan serbuk kapur, dinginkan, kemudian timbang kembali serbuk kapur kering • Hitung kadar resapan serbuk kapur dengan rumus
	Analisa pengembangan volume batu kapur • Masukkan serbuk kapur ke dalam gelas ukur • Kemudian keluarkan serbuk kapur yang telah di ukur, lalu masukan air sesuai batas yang ditentukan • Serbuk kapur dimasukan kembali ke dalam gelas ukur yang telah di isi air, lalu aduk--aduk sampai tercampur diamkan selama 24 jam • Ukur volume serbuk kapur di dalam air, kemudian hitung menggunakan rumus.
	Analisa kebersihan terhadap lumpur secara kering • Timbang serbuk kapur kering sesuai kebutuhan • Cuci serbuk kapur, diremas-remas berulang kali, sampai air terlihat bersih lalu disaring • Pindahkan serbuk kapur yang telah di cuci bersih ke dalam oven selama 24 jam • Keluarkan serbuk kapur dan timbang lalu hitung menggunakan rumus

	Analisa berat volume dengan rojokan • Timbang wadah dan catat berat • Isi wadah dengan serbuk kapur sebanyak $\frac{1}{3}$ kemudian rojok 25 kali, ulangi sampai wadah penuh • Timbang wadah beserta serbuk kapurnya lalu catat beratnya • Hitung menggunakan rumus
	Analisa berat volume tanpa rojokan • Timbang wadah dan catat berat • Isi wadah dengan serbuk kapur sampai wadah penuh • Timbang wadah beserta serbuk kapurnya lalu catat beratnya • Hitung menggunakan rumus
	SSD serbuk batu kapur
	pengujian batu kapur

LAMPIRAN 5. LANGKAH -LANGKAH PEMBUATAN BENDA UJI



1. Menimbang bahan (kerikil, pasir, batu kapur, dan air)



2. Masukkan semua bahan yang telah ditimbang ke dalam mesin molen



3. Keluarkan bahan yang telah tercampur



4. Melakukan pengujian slump beton



5. Beton segar siap dimasukan ke dalam cetakan



6. Beton dimasukan ke cetakan kemudian dirojok



7. Menimbang berat basah beton



8. Diamkan beton sampai kering

 9. Melepaskan beton dari cetakan	 10. Beton telah siap
 11. Masukan betonn kedalam air untuk di lakukan perawatan	 12. Angkat beton yang telah cukup umur perawatan, diamkan selama 24 jam
 13. Menimmbang berat kering beton	 14. Lakukan uji kuat tekan beton

LAMPIRAN 6. PENGUJIAN RESAPAN BETON

 1. Setelah mengeluarkan benda uji dari bak lalu di lap sampai kondisi SSD kemudia di timbang	 2. Masukan benda uji lalu diamkan selama 24 jam dengan suhu 100°-110°
---	---



3. Setelah dikeluarkan dari oven selama 24 jam maka dilakukan penimbangan untuk mengetahui berat setelah di oven.



Contoh benda uji resapan beton umur 28 hari

LAMPIRAN 7. LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR BIMBINGAN & PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING Periode Semester Genap 2024/2025

Nama Mahasiswa	:	Tri Sari
NIM	:	1432100062
Alamat Rumah / Kost	:	Jl. Nginden VL no 11 Surabaya
Nomor Telp/Hp/Whatsapp	:	085342802696
Dosen Pembimbing 1	:	Ir. Nurul Rochmah,ST., MT., M.Sc.
Dosen Pembimbing 2	:	Mochammad Firmansyah, ST., MT.
Tanggal Kepesertaan Pembekalan Tugas Akhir	:	Selasa, 11 Februari 2025
Nama dan Tanggal Publish Jurnal	:	Nama Jurnal/seminar : Jorset Teknik Sipil (JTSIP)
	:	Link Jurnal : https://jurnal.usu.ac.id/index.php/jtsip
	:	Tanggal Publish Jurnal/Seminar : 15 Juni 2025
		Paraf koordinator jurnal 

Judul Tugas Akhir:

PENGARUH BATU KAPUR KABUPATEN BANGKALAN SEBAGAI PENGANTI SEBAGIAN AGREGAT HALUS TERHADAP KUAT TEKAN BETON

Dosen Pembimbing 1

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

Dosen Pembimbing 2

(Mochammad Firmansyah, ST., MT.)

Persetujuan Koordinator TA

(Ir. Laily Endah Fatmawati, ST., MT.)

Keterangan :

1. Bimbingan **WAJIB** dilakukan **minimal 2 minggu** sekali
2. Mahasiswa **WAJIB** sudah melakukan 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. Faradillah Sayes, ST., MT.)



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		6 Maret 2025	- Tiap pengujian bahan beri syarat sesuai peraturan yang ada. - Angka pada grafik perbaiki yang menumpuk. - Perbaiki nama tabel - PAN tidak masuk hitungan retakan (A). - Perbaiki rumus, dan typo - Hitung gradasi campuran - Penulisan batu kapur ganti menjadi agregat halus batu kapur. - Grafik perkiraan berat jenis beton perbaiki	
Ke - 3 dan 4 Perkuliahan		13/03/2025	- Beri tuliskan agregat halus kapur pd tabel - perbaiki typo, hasil grafik kurung - jelas perbaiki	
		29/04/2025	- untuk material harus di cek memenuhi atau tidak - tiap rumusan masalah beri penjelasan jurnal / teori yang mendukung hasil trend.	
		14/05/2025	- Cek syarat peraturan pengujian material - Beri alasan dari tiap pengujian ber-	
Ke - 5 dan 6 Perkuliahan			dasarakan jurnal dll. - Perbaiki kesalahan penjelasan pd slump test.	
			- Perbaiki penjelasan Berat Isi	
			- Berat Isi beri referensi	
			- Bisa di tambahkan grafik gabungan 7, 14 dan 28 hari. - pd kuat tekan beri penjelasan tiap naik dan - typo perbaiki, resapan yang teliti	
Ke - 7 dan 8 Perkuliahan			- Beri lagi alasan kenapa tidak mencapai kuat tekan rencana	
			- Daftar pustaka tidak boleh hump besar semua.	
	2.	8/05/2025	- sebelum tabel pada sub bab di buat deskripsi. - Foto di buat beragam ukuran-mpl.	
			- Perbaiki jarak judul BAB - Perbaiki typo.	

172



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	2.	14/04/2025	= Perbaiki typo - Beri referensi lagi } Jurnal	
	1.	14/04/2025	- simpul-simpul beton apa saja - Perbaiki diagram alir } Jurnal.	
		19/04/2025	- Perbaikan gambar di halaman yg sama - Pasihkan kata-kata lain.	
			- Berak sorot ubah jadi berak ri - Berak ri beri alasan lebih detail	
Ke - 11 dan 12 Perkuliahan			- tambahkan hasil konversi 7 dan 14 hari ke 28 hari - tambahkan jurnal lagi pada bab kenapa mengalami kenaikan. - Perbaiki lagi alasan pada respon.	
			- Mat tekun kontrolnya jauh di beri alasan lagi.	
	1.	21/05/2025	- Pasihkan kandungan dalam batu kapur - Perbaiki lagi alasan dan respon	
Ke - 13 dan 14 Perkuliahan			- Ditambahkan beberapa lembar jawabnya - Lengkapi daftar	
	2.	21/05/2025	- Perbaiki lagi penulisan - Perbaiki.	
		22/5/2025	- perbaiki kesupan - grafik di pindah ke atas (konu)	
			- lampiran lengkap	
Ke - 15 Perkuliahan		27/5/2025	- Acc Seminar Hasil	
		27/5/2025	Acc. !	
		11/05/2025	Bimbingan jurnal dan submit jurnal	

LAMPIRAN 8. HASIL TURNITIN

PENGARUH BATU KAPUUR KABUPATEN BANGKALAN
SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN AGREGAT HALUS
TEERHADAAP KUAT TEKAN BETON

ORIGINALITY REPORT

20%
SIMILARITY INDEX

19%
INTERNET SOURCES

6%
PUBLICATIONS

9%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.untag-sby.ac.id Internet Source	4%
2	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	2%
3	dspace.uui.ac.id Internet Source	2%
4	repository.umsu.ac.id Internet Source	1%
5	www.scribd.com Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Bung Hatta Student Paper	1%
7	repo.unr.ac.id Internet Source	1%
8	jurnal.untag-sby.ac.id Internet Source	1%
9	repository.ub.ac.id Internet Source	<1%

10	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
11	Submitted to Universitas Musamus Merauke Student Paper	<1 %
12	123dok.com Internet Source	<1 %
13	repository.unibos.ac.id Internet Source	<1 %
14	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
15	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
16	es.scribd.com Internet Source	<1 %
17	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
18	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	<1 %
19	docplayer.info Internet Source	<1 %
20	repositori.uma.ac.id Internet Source	<1 %
21	ejournal.unidayan.ac.id Internet Source	<1 %
	eprints.unisla.ac.id	

22	Internet Source	<1 %
23	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
24	repository.um-surabaya.ac.id Internet Source	<1 %
25	id.scribd.com Internet Source	<1 %
26	repository.upstegal.ac.id Internet Source	<1 %
27	ejurnal.sttdumai.ac.id Internet Source	<1 %
28	repository.unsri.ac.id Internet Source	<1 %
29	ojs.unik-kediri.ac.id Internet Source	<1 %
30	Submitted to Addis Ababa Science and Technology University Student Paper	<1 %
31	repo.bunghatta.ac.id Internet Source	<1 %
32	repository.maranatha.edu Internet Source	<1 %
33	journal.isas.or.id Internet Source	<1 %
34	journal.um-surabaya.ac.id Internet Source	

		<1 %
35	zdocs.tips Internet Source	<1 %
36	eprints.polsri.ac.id Internet Source	<1 %
37	Deska Vira Fadilla, Retno Trimurtiningrum, Bantot Sutriyono, Nurul Rochmah. "Pengaruh Penambahan Presentase Serbuk Kaca pada Karakteristik Beton Terhadap Nilai Slump", Jurnal Teknik Industri Terintegrasi, 2024 Publication	<1 %
38	repositori.unsil.ac.id Internet Source	<1 %
39	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
40	Submitted to unimal Student Paper	<1 %
41	Muhammad Ryan Iskandar, Indra Suharyanto, Nurokhman Nurokhman, Singgih Cahyono. "ANALISIS PENGGUNAAN PASIR PANTAI JATIMALANG SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF AGREGAT HALUS TERHADAP KUAT TEKAN MORTAR", CivETech, 2025 Publication	<1 %
42	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	<1 %

43	ejurnal.itenas.ac.id Internet Source	<1 %
44	eprints.unmer.ac.id Internet Source	<1 %
45	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
46	Submitted to Deptford Township High School Student Paper	<1 %
47	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
48	Mochamad Solikin, Ayu Ariska. "Pengaruh Penggunaan Silica fume Terhadap Sifat Mekanis Beton Mutu Tinggi High Volume Fly Ash (HVFA)", JRST (Jurnal Riset Sains dan Teknologi), 2023 Publication	<1 %
49	cdn.thuvienphapluat.vn Internet Source	<1 %
50	docobook.com Internet Source	<1 %
51	eprints.umsb.ac.id Internet Source	<1 %
52	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1 %
53	H. Listiawaty, S.A. Namira, M. Aryasin, M. Muhajir, S.W. Martani. "Studi Pengaruh	<1 %

Penambahan Abu Batu Sebagai Pengganti Pasir Pada Beton Mutu K-250",
REKONSTRUKSI TADULAKO: Civil Engineering Journal on Research and Development, 2025
Publication

54	journal.umy.ac.id Internet Source	<1 %
55	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
56	repository.unika.ac.id Internet Source	<1 %
57	Anita Saraswati, Wibowo Wibowo, Endah Safitri. "Kajian Maturitas Beton untuk Memprediksi Nilai Kuat Tekan dengan Variasi Kadar Superplasticizer", Sustainable Civil Building Management and Engineering Journal, 2024 Publication	<1 %
58	Budiman Budiman. "Assessment of Stone Ash as a Fine Aggregate Material to Meet the Value of Normal Concrete Compressive Strength", Materials Science Forum, 2023 Publication	<1 %
59	Submitted to Submitted on 1689051332353 Student Paper	<1 %
60	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Student Paper	<1 %

61	Submitted to Universitas Pancasila Student Paper	<1 %
62	core.ac.uk Internet Source	<1 %
63	pdfcoffee.com Internet Source	<1 %
64	Submitted to polytechnic-astra Student Paper	<1 %
65	Submitted to Universitas Gadjah Mada Student Paper	<1 %
66	ejournal.gunadarma.ac.id Internet Source	<1 %
67	eprints.polbeng.ac.id Internet Source	<1 %
68	nemuinyimah.eng.unila.ac.id Internet Source	<1 %
69	repository.uma.ac.id Internet Source	<1 %
70	Submitted to Universitas Islam Lamongan Student Paper	<1 %
71	Submitted to Universiti Malaysia Sabah Student Paper	<1 %
72	conference.itats.ac.id Internet Source	<1 %
73	Submitted to itera Student Paper	<1 %

74	snp2m.poliupg.ac.id Internet Source	<1 %
75	teras.unimal.ac.id Internet Source	<1 %
76	Agil Dwi Krisna, Sigit Winarto, Ahmad Ridwan. "PENELITIAN UJI KUAT TEKAN BETON DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH AMPAS TEBU DAN ZAT ADDITIF SIKACIM BONDING ADHESIVE", Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil, 2019 Publication	<1 %
77	Bobby Aziyasa, Risnandar Nurdianto. "ANALISIS PENGARUH PENAMBAHAN PECAHAN LIMBAH GENTENG TANAH LIAT PENGGANTI AGREGAT KASAR TERHADAP KUAT TEKAN BETON", JITSi : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil, 2023 Publication	<1 %
78	Rahmat Rahmat, Irna Hendriyani, Risma Saadiah. "Analisis Batako Dengan Campuran Serbuk Kaca Sebagai Pengganti Pasir", Media Ilmiah Teknik Sipil, 2020 Publication	<1 %
79	conference.loupiasconference.org Internet Source	<1 %
80	contrataciondelestado.es Internet Source	<1 %
81	repo.undiksha.ac.id Internet Source	

		<1 %
82	repository.mercubuana.ac.id Internet Source	<1 %
83	repository.podomorouniversity.ac.id Internet Source	<1 %
84	www.rctiplus.com Internet Source	<1 %
85	Adnan Adnan, Wahyuni Aris. "Investigation of Compressive Strength of Concrete River Sand Together with sea sand as a constituent material for concrete", Indonesian Journal of Innovation Multidisipliner Research, 2024 Publication	<1 %
86	Mohammad Khozi, Anik Budiati, Haitsam Yamil Aziz. "Perilaku Beton Porous Dengan Penambahan Zat Aditif Superplastizer (Sika Viscocrete)", INTER TECH, 2024 Publication	<1 %
87	Olyndia Febrianita, Ahmad Ridwan, Yosef Cahyo Setianto Poernomo. "Penelitian Beton dengan Penambahan Abu Sekam Padi dan Limbah Keramik sebagai Substitusi Semen", Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil, 2020 Publication	<1 %
88	box.plotcad.it Internet Source	<1 %

89	civil.uii.ac.id Internet Source	<1 %
90	edoc.pub Internet Source	<1 %
91	Brian Agustin Fau, Agustinus Agus Setiawan. "Studi Eksperimental Kombinasi Gelas dan Tempurung Kelapa Sebagai Substitusi Parsial Agregat Kasar Terhadap Kuat Tekan Beton", Dinamika Rekayasa, 2019 Publication	<1 %
92	Rahayu, Umi. "Analisis Sedimentasi Pada Kolam Retensi Rolak 70 Di Jombang Menggunakan Alat Korinofaction 3.0", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2023 Publication	<1 %
93	adiyana038.wordpress.com Internet Source	<1 %
94	edunesia.org Internet Source	<1 %
95	eprints.itenas.ac.id Internet Source	<1 %
96	eprints.itn.ac.id Internet Source	<1 %
97	journal.ukrim.ac.id Internet Source	<1 %
98	jurnal-unsultra.ac.id Internet Source	<1 %

		<1 %
99	pnu.edu.ru Internet Source	<1 %
100	rama.unimal.ac.id Internet Source	<1 %
101	repository.upbatam.ac.id Internet Source	<1 %
102	Amir Lutfi Awwalu S, M. Agus Salim Al Fathoni, Besty Afriandini. "ANALISA PENGARUH KADAR LUMPUR PADA PASIR TERHADAP KUAT TEKAN BETON (PASIR SEMAYA DAN PASIR SIKASUR)", CIVeng: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan, 2022 Publication	<1 %
103	Kartisyah Wulandari, Dwi Kartikasari. "STUDI PENCAHAMPURAN SERAT ECENG GONDOK PADA CAMPURAN BETON DENGAN PENGGUNAAN AGREGAT KASAR DARI KECAMATAN MANTUP", UKaRsT, 2019 Publication	<1 %
104	Romadhon, Eri Setia. "Model Perilaku Mekanik Beton Geopolimer Rendah Aktivator Alkali.", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2024 Publication	<1 %
105	adoc.pub Internet Source	<1 %

106	ejournal.uniramalang.ac.id Internet Source	<1 %
107	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
108	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
109	idm.or.id Internet Source	<1 %
110	journal.ubb.ac.id Internet Source	<1 %
111	jurnalmahasiswa.unesa.ac.id Internet Source	<1 %
112	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
113	publishing-widyagama.ac.id Internet Source	<1 %
114	repositori.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
115	sinta.unud.ac.id Internet Source	<1 %
116	teknik.wiraraja.ac.id Internet Source	<1 %
117	www.prame.be Internet Source	<1 %
118	Alan Rugman. "New Theories of the Multinational Enterprise (RLE International	<1 %

Business)", Routledge, 2013

Publication

-
- | | | |
|-----|--|-----|
| 119 | Nanda Puspita Rini, Toni Budi Santoso, Zainuddin. "Studi Penggunaan Limbah Kardus Sebagai Substitusi Agregat Halus Dengan Menggunakan Zat Additive Superplasticizer Pada Material Lightweight Concrete", Jurnal Teknik Sipil, 2024 | <1% |
|-----|--|-----|
- Publication
-

- | | | |
|-----|----------------------------|-----|
| 120 | journal.uta45jakarta.ac.id | <1% |
|-----|----------------------------|-----|
- Internet Source
-

- | | | |
|-----|----------------------|-----|
| 121 | jurnal.poliupg.ac.id | <1% |
|-----|----------------------|-----|
- Internet Source
-

Exclude quotes Off
Exclude bibliography On

Exclude matches Off

LAMPIRAN 9. REKOMENDASI CETAK BUKU TA



**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 2024/2025 pada hari ini Selasa,
Tanggal 24 juni 2025 yang tercantum di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Tri Sari
NBI/NIM : 1432100062
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Batu Kapur Kabupaten Bangkalan Sebagai
Pengganti Sebagian Agregat Halus Terhadap Kuat
Tekan Beton

Dosen Pembimbing Tugas Akhir : 1. Ir. Nurul Rochmah. ST., M.T., M.Sc
2. Mochamad Firmansyah. ST., M.T.

Telah melaksanakan Sidang Tugas Akhir yang telah diselenggarakan pada :
Hari / Tanggal : Kamis / 12 Juni 2025
dan telah menyelesaikan perbaikan/revisi tugas akhir dengan menyerahkan bukti
perbaikan revisi di kantor Program Studi Teknik Sipil Untag Surabaya pada :
Hari / Tanggal : Selasa / 24 Juni 2025

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

Surabaya, 24 Juni 2025

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Prodi Teknik Sipil Untag Surabaya

Ir. Nurul Rochmah. ST., M.T., M.Sc
(0701118504)

Mengetahui:
Koordinator Tugas Akhir
Prodi Teknik Sipil Untag Surabaya

Ir. Laily Endah Fatmawati, ST., MT.
(07011090002)



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

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

Nama lengkap	: Tri Sari
NBI	: 1432100062

1. Membawa bukti penyelesaian revisi Tugas Akhir yang sudah ditanda tangani oleh masing-masing dosen penguji → Prodi *24/06 2025*
2. Membawa bukti bimbingan Tugas Akhir dan Persetujuan mengikuti sidang Tugas Akhir (Asli)
3. Membawa bukti publikasi jurnal yang sudah terbit / sertifikat seminar yang telah diikuti mahasiswa
4. Mahasiswa mengambil lembar check list kelengkapan Cetak buku TA di Prodi
5. 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	✓	
2	Halaman Cover/ Sampul Bahasa Inggris	NIM_Cover_eng	Word, Pdf	✓	<i>cek.</i>
3	Halaman Pengesahan Scan (lengkap ttd)	NIM_Approval_Sheet	Pdf	✓	<i>ttd setelah jilid + unggah</i>
4	Surat Pernyataan Orisinalitas	NIM_Originalitas_Letter	Pdf (materai)	✓	<i>ttd setelah jilid + materai</i>
5	Kata Pengantar	NIM_Preface	Word, Pdf	✓	
6	Abstrak Bahasa Indonesia	NIM_Abstract_id	Word, Pdf	✓	
7	Abstrak Bahasa Inggris	NIM_Abstract_eng	Word, Pdf	✓	
8	Daftar Isi	NIM_Table_of_content	Word, Pdf	✓	
9	Daftar Gambar	NIM_List_of_Figures	Word, Pdf	✓	
10	Daftar Tabel	NIM_List_of_Table	Word, Pdf	✓	
11	Isi Tugas Akhir BAB I	NIM_BAB I	Word, Pdf	✓	
12	Isi Tugas Akhir BAB II	NIM_BAB II	Word, Pdf	✓	
13	Isi Tugas Akhir BAB III	NIM_BAB III	Word, Pdf	✓	
14	Isi Tugas Akhir BAB IV	NIM_BAB IV	Word, Pdf	✓	
15	Kesimpulan	NIM_Conclusion	Word, Pdf	✓	
16	Daftar Pustaka	NIM_Bibliography	Word, Pdf	✓	
17	Biodata Penulis	NIM_Author	Word, Pdf	✓	
18	Lampiran	NIM_Attachment	Word, Pdf	✓	

6. Semua kelengkapan dibawa secara *hardfile* dan *softfile*
7. Setelah *hardfile* sudah sesuai dengan susunan, mahasiswa bisa mengunggah file pada link *softfile*
8. Untuk *Softfile* mahasiswa dapat mengisi Link Berikut ini : <https://bit.ly/syaratCETAKBUKUTA-GNP2425>
9. Surat rekomendasi cetak didapatkan setelah semua syarat terpenuhi

Surabaya, 24 Juni 2025

Koor. Tugas Akhir Prodi Teknik Sipil,

Ir. Laily Endah Fatmawati, ST., MT
NPP. 20430.17.0762