





LAMPIRAN

L.1 Cetakan bata *interlock*




No	Gambar	Keterangan
1		<p>Disarankan untuk tidak menggunakan cetakan bata seperti pada gambar di samping karena bahan galvalum mudah bergeser dan kurang kokoh dalam menahan beban adukan semen. Sebagai gantinya, gunakan cetakan dengan material yang lebih kuat dan stabil seperti kayu triplek, plat besi agar bentuk bata tetap presisi dan tidak berubah selama proses pencetakan seperti contoh dibawah ini.</p>
2		<p>Contoh cetakan dari triplek ukuran 9 mm</p>
3		<p>Contoh cetakan dari triplek ukuran 9 mm</p>

No	Gambar	Keterangan
4		Contoh cetakan dari triplek ukuran 9 mm

L.2 Pemilihan rasio campuran untuk pembuatan bata *interlock*




No	Gambar	Keterangan
5		<p>Pemilihan rasio campuran 4:1 (empat bagian pasir dan satu bagian semen) didasarkan pada hasil acuan dari beberapa jurnal serta pertimbangan teknis dalam proses pencetakan bata tunggal. Komposisi ini dianggap ideal karena menghasilkan adukan yang padat dan tidak terlalu cair, sehingga mampu mempertahankan bentuk bata saat dicetak. Selain itu, tekstur adukan yang lebih kering membuat proses pelepasan dari cetakan menjadi lebih mudah tanpa menyebabkan adukan meluber atau bentuk bata berubah, sehingga diperoleh hasil cetakan yang lebih rapi, padat, dan presisi.</p>

L.3 Proses pembuatan serta curing bata *interlock*




No	Gambar	Keterangan
6		Hati hati saat mengampelas atau kegiatan setelah bata tercetak agar menghindari bata patah
7		Gambar curing bata
8		Gambar bata sebelum menjadi dinding




L.4 Foto bata sebelum dan sesudah ditekan

No	Gambar	Keterangan
9		Bata sebelum dikuat tekan
10		Bata sebelum dikuat tekan
11		Bata sebelum dikuat tekan




No	Gambar	Keterangan
12		Bata setelah dilakukan kuat tekan
13		Bata setelah dilakukan kuat tekan
14		Bata setelah dilakukan kuat tekan

L.5 Berat bata *interlock* sebelum ditekan






No	Gambar	Keterangan
15		<p><i>Keylock Brick 1</i> (gambar sebelum ditekan)</p>
16		<p><i>Keylock Brick 2</i> (gambar sebelum ditekan)</p>
17		<p><i>Keylock Brick 3</i> (gambar sebelum ditekan)</p>


No	Gambar	Keterangan
18		<p><i>Multi Gridlock 1</i> (gambar sebelum ditekan)</p>
19		<p><i>Multi Gridlock 2</i> (gambar sebelum ditekan)</p>
20		<p><i>Multi Gridlock 3</i> (gambar sebelum ditekan)</p>





L.6 Hasil kecepatan pemasangan dinding

No	Gambar	Keterangan
21		Hasil kecepatan pemasangan dinding 0.25cm ² Bata merah
22		Hasil kecepatan pemasangan dinding 0.25cm ² Bata <i>Interlock</i> type <i>Keylock Brick</i>
23		Hasil kecepatan pemasangan dinding 0.25cm ² Bata <i>Interlock</i> type <i>Multi Gridlock</i>

L.7 Foto detail cetakan bata *interlock*

No	Gambar	Keterangan
24		Tampak atas cetakan type <i>Multi gridlock</i>
25		Tampak samping kiri cetakan type <i>Multi gridlock</i>
26		Tampak samping kanan cetakan type <i>Multi gridlock</i>
27		Tampak bawah cetakan type <i>Multi gridlock</i>
28		Tampak depan cetakan type <i>Multi gridlock</i>

No	Gambar	Keterangan
29		Tampak belakang cetakan type <i>Multi gridlock</i>
30		Tampak atas ketika cetakan type <i>Multi Gridlock</i> dibuka
31		Tampak atas cetakan type <i>Keylock Brick</i>
32		Tampak samping kiri cetakan type <i>Keylock Brick</i>
33		Tampak samping kanan cetakan type <i>Keylock Brick</i>

No	Gambar	Keterangan
34		Tampak depan cetakan type <i>Keylock Brick</i>
35		Tampak belakang cetakan type <i>Keylock Brick</i>
36		Tampak bawah cetakan type <i>Keylock Brick</i>
37		Tampak atas ketika cetakan type <i>Keylock Brick</i> dibuka

L.8 Bukti Nilai Plagiarisme

turnitin Page 2 of 217 - Integrity Overview Submission ID: 10447817326

11% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography

Top Sources

- 35% Internet sources
- 4% Publications
- 4% Submitted works (Student Papers)

turnitin Page 3 of 217 - Integrity Overview Submission ID: 10447817326


Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Student papers	Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya	1%
2	Internet	repository.its.ac.id	<1%
3	Internet	repository.untag-diy.ac.id	<1%
4	Internet	www.scribd.com	<1%
5	Student papers	Universitas Diponegoro	<1%
6	Internet	isj.unnes.ac.id	<1%
7	Publication	B. I. Winata, I. Kusriani, Herry Wardono, "Analisa Efisiensi Penggunaan Rata Mera...	<1%
8	Internet	repository.unsika.ac.id	<1%
9	Internet	digapack.ulf.ac.id	<1%
10	Publication	Ade Gilang Hendry Trianto, Endah Sudarmilah, "Pengaruh Variasi Jumlah Neuron ...	<1%
11	Internet	123dok.com	<1%

turnitin Page 4 of 217 - Integrity Overview Submission ID: 10447817326

L.10 Surat Rekomendasi Cetak Tugas Akhir



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

Nama lengkap	: Rachel Amanda
NBI	: 143220055


1. Membawa bukti penyelesaian revisi Tugas Akhir yang sudah ditanda tangani oleh masing-masing dosen penguji → Prodi 11/12 2015
2. Membawa bukti bimbingan Proposal Tugas Akhir dan Persetujuan mengikuti Seminar Proposal dan Sidang Tugas Akhir (Asli) ✓
3. Membawa bukti publikasi jurnal yang sudah terbit / sertifikat seminar yang telah diikuti mahasiswa + 001
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	✓	
2	Halaman Cover/ Sampul Bahasa Inggris	NIM_Cover_eng	Word, Pdf	✓	
3	Halaman Pengesahan Scan (lengkap ttd)	NIM_Approval_Sheet	pdf	✓	
4	Surat Pernyataan Orisinalitas + lampiran <i>put. kwasi</i>	NIM_Originalitas_Letter	pdf (material)	✓	⊕ materi & HR
5	Kata Pengantar	NIM_Preface	Word, Pdf	✓	
6	Abstrak Bahasa Indonesia	NIM_Abstract_id	Word Pdf	✓	2 cek ulang
7	Abstrak Bahasa Inggris	NIM_Abstract_eng	Word Pdf	✓	1 detail Ba. Penulis
8	Daftar Isi	NIM_Table_of_content	Word Pdf	✓	
9	Daftar Gambar	NIM_List_of_Figures	Word Pdf	✓	Angka 3.2 & kerja lapangan
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	✓	Cek ulang
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	✓	+ email + WA
18	Lampiran	NIM_Attachment	Word Pdf	✓	

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-GSI2526>
7. Surat rekomendasi cetak didapatkan setelah semua syarat cetak Buku terpenuhi. Silahkan tukarkan lembar form ini dengan surat rekomendasi cetak buku di Prodi Teknik Sipil

Surabaya, 11 Desember 2015
 Koor. Tugas Akhir Prodi Teknik Sipil,

 Dr. Ir. Dina Ayu Cahtri, ST., MT., Ph.D
 NPP. 20434.15.0055

L.11 Surat Rekomendasi Cetak Tugas Akhir

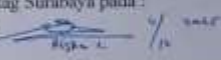
**PROGRAM STUDI SI TEKNIK SIPIL**
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
Jl. Semisowati No. 45, Surabaya 60118
Homepage : www.sipil.untag-sby.ac.id Email : sipil@untag-sby.ac.id

SURAT REKOMENDASI
CETAK BUKU TUGAS AKHIR

Berdasarkan hasil Sidang Tugas Akhir semester Gasal 2025/2026 pada hari ini Senin,
Tanggal 01 Desember 2025 yang tercantum di bawah ini :

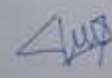
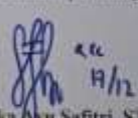
Nama Mahasiswa : May haidar nugdrie
NBI/NIM : 1432200054
Judul Tugas Akhir : **Perbandingan Desain Log Groove dan Dovetail pada Batu Interlock terhadap Efisiensi Batu Merah Konvensional**

Dosen Pembimbing Tugas Akhir : 1. Ir. Nurul Rochmah, S.T.,M.T.,M.Sc.
2. -

Telah melaksanakan Sidang Tugas Akhir yang telah diselenggarakan pada :
Hari / Tanggal : Senin, 01 Desember 2025
dan telah menyelesaikan perbaikan/revisi tugas akhir dengan menyerahkan bukti perbaikan revisi di kantor Program Studi Teknik Sipil Untag Surabaya pada :
Hari / Tanggal : Kamis, 11 Desember 2025 

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

Surabaya, 15 Desember 2024
Menyetujui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir Prodi Teknik Sipil Untag Surabaya	Koordinator Tugas Akhir Prodi Teknik Sipil Untag Surabaya
 <u>Ir. Nurul Rochmah, S.T.,M.T.,M.Sc.</u> (NPP. 20430.15.0644)	 <u>Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, ST., MT., Ph.D</u> (NPP. 20430.15.0655)




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		5/11	Sesuai dengan lampiran surat M.1011/11/UM/01/2023, 2023	
		11/11 2023	- Perbaikan / melengkapi surat - Perbaikan penulisan & gambar yg tidak sesuai	
Ke - 11 dan 12 Perkuliahan		12/11	Acc Seminar Hasil	
Ke - 13 dan 14 Perkuliahan				
Ke - 15 Perkuliahan				

L.13 Lembar Revisi



PROGRAM STUDI SI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

Jl. Semolowari No. 45, Surabaya 60118
 Homepage : www.sipil@untag-sby.ac.id Email : sipil@untag-sby.ac.id


Lampiran 3

PERINTAH REVISI SIDANG TUGAS AKHIR SESI 2
TAHUN AKADEMIK GASAL 2025/2026

Yang bertandatangan di bawah ini, Dosen Penguji Sidang Tugas Akhir (TA) pada tanggal **Senin, 01 Desember 2025** dari Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil :

Nama Mahasiswa : Rachel Amanda
NBI/NIM : 1432200055
Judul : Perbandingan Desain Keylock Brick Dan Multi Gridlock Pada Bata Interlock Terhadap Efisiensi Bata Merah Konvensional


Memerintahkan untuk memperbaiki dokumen Tugas Akhir (TA) Sebagai berikut :

No	URAIAN PERBAIKAN	PARAF DOSEN (setelah perbaikan)
	<ul style="list-style-type: none"> - dilampirkan kumpulan foto detail yg jelas tampak warnanya dan jelaskan kenapa bentuk kayak gitu - tambahkan biaya amplas + plester - Dfasi tetap tambahkan aheng - harga yang semula jangan dihapus, jadi ada 2 versi - tambahkan penyesuaian terkait alasan berbeda 	 8/12

Dari Sidang Tugas Akhir yang telah dilakukan maka mahasiswa dinyatakan:

Lulus tanpa perbaikan
 Lulus dengan perbaikan
 Dilakukan Sidang TA ulang

(Dosen Penguji dapat memberikan tanda centang (v) pada kotak yang tersedia)

Surabaya, **01 Desember 2025**
 Penguji,

(Dr. Nurul Rochmah, S.T., M.T., M.Sc)



PROGRAM STUDI SI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

Lampiran 3

Jl. Semolowari No. 45, Surabaya 60118
Homepage : www.sipil.untag-sby.ac.id Email : sipil@untag-sby.ac.id

PERINTAH REVISI SIDANG TUGAS AKHIR SESI 2
TAHUN AKADEMIK GASAL 2025/2026

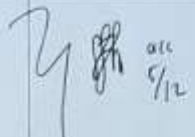
Yang bertandatangan di bawah ini, Dosen Penguji Sidang Tugas Akhir (TA) pada tanggal **Senin, 01 Desember 2025** dari Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil :

Nama Mahasiswa : Rachel Amanda

NBI/NIM : 1432200055

Judul : Perbandingan Desain Keylock Brik Dan Multi Gridlock Pada Bata Interlock Terhadap Efisiensi Bata Merah Konvensional

Memerintahkan untuk memperbaiki dokumen Tugas Akhir (TA) Sebagai berikut :

No	URAIAN PERBAIKAN	PARAF DOSEN (setelah perbaikan)
1	Perbaiki sitasi minor ✓	
2	Cek hal 120 dft Olahah Perak → Dokumentasi Perak ✓	
3	Tambah lampiran mengenai desain? ✓	

Dari Sidang Tugas Akhir yang telah dilakukan maka mahasiswa dinyatakan:

- : Lulus tanpa perbaikan
 : Lulus dengan perbaikan
 : Dilakukan Sidang TA ulang

(Dosen Penguji dapat memberikan tanda centang (✓) pada kotak yang tersedia)

Surabaya, **01 Desember 2025**

Penguji,



**(Dr. Ir. Bika Ayu Safitri, S.T., M.T.,
Ph.D.)**



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

Jl. Gombong No. 45, Surabaya 60118
Homepage : www.ug17.ac.id Email : studip@ug17.ac.id

PERINTAH REVISI SIDANG TUGAS AKHIR SESI 2
TAHUN AKADEMIK GASAL 2025/2026

Yang bertandatangan di bawah ini, Dosen Penguji Bidang Tugas Akhir (TA) pada tanggal
Senin, 01 Desember 2025 dari Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil :
Nama Mahasiswa : Rachel Amanda
NBI/NIM : 1432200055
Judul : Perbandingan Desain Keylock Brik Dan Multi Gridlock Pada Bata
Interlock Terhadap Efisiensi Bata Merah Konvensional

Memerintahkan untuk memperbaiki dokumen Tugas Akhir (TA) sebagai berikut :

No	URAIAN PERBAIKAN	PARAF DOSEN (setelah perbaikan)
	<i>Selamat</i>	

Dari Sidang Tugas Akhir yang telah dilakukan maka mahasiswa dinyatakan:

- : Lulus tanpa perbaikan
- : Lulus dengan perbaikan
- : Dilakukan Sidang TA ulang

(Dosen Penguji dapat memberikan tanda centang (√) pada kotak yang tersedia)

Surabaya, 01 Desember 2025
Penguji,

(Ir. Gede Sarva, MT)

L.14 LoA Jurnal



Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT)
CV. INFORMATION TECHNOLOGY TRAINING CENTER INDONESIA
Jl. Veteran dalam no. 24d, Padang, Provinsi Sumatera Barat
E-mail : jurnal.its@gmail.com - Phone Number: +62882-7087-5130
<https://jurnal.minartis.com/index.php/jsit/>

Letter of Acceptance (LOA)
No:5049/JSIT/LOA/11/2025;

Dengan ini, Pengelola Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT) | E-ISSN : 2807-7393 Terakreditasi **Sinta 5** berdasarkan Surat Keputusan Nomor: 10/C/C3/DT.05.00/2025 dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi memberitahukan bahwa naskah Anda dengan identitas:

Pemulis : Rachel Amanda, Nurul Rochmah
Judul : Perbandingan Bata Interlock Desain Keylock Brick Dan Multi Gridlock Terhadap Kuat Tekan
Uri Publish : <https://jurnal.minartis.com/index.php/jsit/article/view/3771>

Telah memenuhi kriteria publikasi di Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT) dan dapat kami **terima** sebagai bahan naskah untuk Penerbitan Jurnal pada Vol. 5 No. 3 (2025): September-Desember dalam versi elektronik.

Untuk menghindari adanya duplikasi terbitan dan pelanggaran etika publikasi ilmiah terbitan berkala, kami berharap agar naskah/artikel tersebut tidak dikirimkan dan dipublikasikan ke penerbit/jurnal lain. Demikian surat ini disampaikan, atas partisipasi dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Padang, 19 November 2025
Hormat Kami



Chief Editor Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT)

Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT) telah di INDEX oleh :

