

PENGARUH KONSISTENSI TANAH DAN MODULUS PENAMPANG TURAP BAJA TERHADAP KEDALAMAN GALIAN TURAP BEBAS

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh:
ENRIMON ELYASAF
NRP: 1321018

Pembimbing:
HANNY JULIANY DANI, S.T.,M.T.



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH KONSISTENSI TANAH DAN MODULUS PENAMPANG TURAP BAJA TERHADAP KEDALAMAN TURAP BEBAS

**Dengan ini, saya menyatakan bahwa
isi *CD-Rom* Laporan Penelitian sama dengan hasil revisi akhir**

Bandung, 25 Oktober 2017

Enrimon Elyasaf

NRP: 1321018

Menyetujui,

Pembimbing

Hanny Juliany Dani, S.T., M.T.

NIK: 210120

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil

Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T.

NIK: 210293

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Enrimon Elyasaf
NRP : 1321018
Fakultas/Program Studi : Teknik/S-1 Teknik Sipil

menyatakan bahwa laporan penelitian ini adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan duplikasi dari orang lain.

Apabila pada masa mendatang diketahui bahwa pernyataan ini tidak benar adanya, saya bersedia menerima sanksi yang diberikan dengan segala konsekuensinya.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Bandung, 25 Oktober 2017

Enrimon Elyasaf
(1321018)

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Enrimon Elyasaf
NRP : 1321018
Fakultas/Program Studi : Teknik/S-1 Teknik Sipil

Dengan ini, saya menyatakan bahwa :

- 1) Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha Hak Bebas Royalti non eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas laporan Tugas Akhir saya yang berjudul “Pengaruh Konsistensi Tanah dan Modulus Penampang Turap Baja Terhadap Kedalaman Galian Turap Bebas”.
- 2) Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, serta menampilkannya dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.
- 3) Saya bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Maranatha Bandung, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan untuk dapat dipergunakan sebagaimana semestinya.

Bandung, 25 Oktober 2017

Yang menyatakan,

Enrimon Elyasaf
(1321018)

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 1536/PSTS-TA/FTS/UKM/I/2017 tanggal 16 Januari 2017, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada:

Nama : Enrimon Elyasaf

NRP : 1321018

Untuk membuat Tugas Akhir bidang Geoteknik dengan judul:

**PENGARUH KONSISTENSI TANAH DAN MODULUS
PENAMPANG TURAP BAJA TERHADAP KEDALAMAN
GALIAN TURAP BEBAS**

Pokok pembahasan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Metode Penelitian
4. Analisis Data
5. Simpulan dan Saran

Hal-hal lain yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini.

Bandung, 16 Januari 2017

Hanny Juliany Dani, S.T., M.T.

Pembimbing

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir dari mahasiswa:

Nama : Enrimon Elyasaf

NRP : 1321018

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari mahasiswa tersebut di atas dengan judul:

**PENGARUH KONSISTENSI TANAH DAN MODULUS
PENAMPANG TURAP BAJA TERHADAP KEDALAMAN
GALIAN TURAP BEBAS**

Dinyatakan selesai dan dapat diajukan pada Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA).

Bandung, 25 Oktober 2017

Hanny Juliany Dani, S.T., M.T.

Pembimbing

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan kasih-Nya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **“PENGARUH KONSISTENSI TANAH DAN MODULUS PENAMPANG TURAP BAJA TERHADAP KEDALAMAN GALIAN TURAP BEBAS”**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penyusun tidak terlepas dari berbagai kendala dan hambatan. Dengan dorongan dan dukungan berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung akhirnya penyusun dapat mengatasi kendala tersebut. Untuk itu perkenankan penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah Tritunggal, karena kasih karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan materil sehingga proses penyusunan Tugas Akhir dapat terlaksana.
3. Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing serta memberi masukan dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.Sc., selaku dosen penguji.
5. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., selaku dosen penguji dan Dosen Wali Angkatan 2013 Universitas Kristen Maranatha.
6. Bapak Andrias Suhendra N., S.T.,M.T., selaku dosen penguji.
7. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
8. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir.
9. Cynthia Wijaya yang telah membantu, mendampingi, dan mendukung dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
10. Victoria Eleny dan Rocky Roberto Siagian yang telah membantu proses penyusunan Tugas Akhir.
11. Agnes Tampubolon, Samuel Agustinus, Kaleb Andrian, Christian, Brama Kurnia, Andri Suryadi, Marceline Adriani, Agustinus Putra Noraito, Stefan

Wibowo, Michael Kurniawan, dan Carvila Renita Onda yang telah memberikan motivasi dalam pelaksanaan Tugas Akhir.

12. M. Barnas, Bunga Alienda, Melati Anggun, Anggara Nur Dwiputra, Daniel Liberyanto, Ryan Adi, Rizky Mirzam dan Fauzan Arby yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
13. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
14. Segenap staf administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
15. Rekan-rekan mahasiswa/i Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, khususnya angkatan 2013 yang telah membantu dan memberikan dorongan.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa dalam menyusun laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik serta saran membangun akan sangat membantu untuk lebih baik lagi.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Bandung, 25 Oktober 2017

Enrimon Elyasaf
NRP: 1321018