

PENGARUH ENERGI KOMPAKSI PADA UJI STANDARD PROCTOR MATERIAL CRUSHED LIMESTONE

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

Disusun oleh:
JIMMY GLORIUS DWI SAPUTRA
NRP: 1021019

Pembimbing:
Ir. HERIANTO WIBOWO, M.Sc.



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2016**

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 1459/TA/FTS/UKM/VIII/2015 tanggal 18 Agustus 2015, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada:

Nama : Jimmy Glorius Dwi Saputra

NRP : 1021019

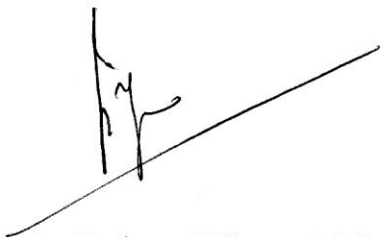
untuk membuat Tugas Akhir bidang Geoteknik dengan judul: **“Pengaruh Energi Kompaksi Pada Uji *Standard Proctor Material Crushed Limestone*”**

Pokok pembahasan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

1. Pendahuluan
2. Studi Literatur
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, 18 Agustus 2015



Ir. Herianto Wibowo, M.Sc.

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

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

Nama : Jimmy Glorius Dwi Saputra

NRP : 1021019

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

“PENGARUH ENERGI KOMPAKSI PADA UJI *STANDAR PROCTOR* MATERIAL CRUSHED LIMESTONE”.

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

Bandung, Agustus 2016



Ir. Herianto Wibowo, M.Sc.

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jimmy Glorius Dwi Saputra

NRP : 1021019

Fakultas/Program Studi : Teknik/S-1 Teknik Sipil

Menyatakan bahwa laporan penelitian ini adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri 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.

Demikianlah pernyataan ini saya buat.

Bandung, Agustus 2016



Jimmy Glorius Dwi Saputra

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jimmy Glorius Dwi Saputra

NRP : 1021019

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 noneksklusif (*Non-Ecslusive Royalty Free Right*) atas laporan penelitian saya yang berjudul **“Pengaruh Energi Kompaksi Pada Uji *Standard Proctor Material Crushed Limestone*”**.
- 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 mencatumkan 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, Agustus 2016

Yang menyatakan,



Jimmy Glorius Dwi Saputra

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **PENGARUH ENERGI KOMPAKSI PADA UJI *STANDARD PROCTOR* MATERIAL CRUSHED LIMESTONE**.

Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Papi dan Mami yang sangat dicintai, yaitu Agus Saputra dan Rose Mulyaningsih, dan kakak Ferry Yulius Eka Saputra serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan semangat dan doa selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Andrias Suhendra N., S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.

7. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
8. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha yang telah mendidik dan membina penyusun dari awal perkuliahan.
9. Seluruh staf edukatif dan administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
10. Limestone Team William Hanry Soentpiet, S.T., Yodi Rafaldo Lado, S.T., Jordan Dean Fahlevi, S.T., yang telah memberikan dukungan, bantuan dan masukan baik selama di laboratorium penyusunan Tugas Akhir maupun selama lima tahun perkuliahan serta untuk semua waktu yang telah dilewati bersama yang tidak terlupakan.
11. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2010 Moren, Adrian Pramono, William Purnama Rekso, Sanerago Abdi Laowo, S.T., Ridson Leonard Yunus, S.T., Gemma Duke Satrio, S.T., Alexander Ray Kustiadi dan teman yang lainnya atas dukungan dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir.
12. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata untuk kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, Agustus 2016

Penyusun

Jimmy Glorius Dwi Saputra

NRP: 1021019