

**PENGARUH PENGURANGAN DIAMETER *MOLD STANDARD PROCTOR* TERHADAP PARAMETER KOMPAKSI *CRUSHED LIMESTONE***

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

Disusun Oleh:  
**SANERAGO ABDI LAOWO**  
NRP: 1021040

Pembimbing:  
**ANDRIAS SUHENDRA NUGRAHA, S.T., M.T.**



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

## PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sanerago Abdi Laowo

NRP : 1021040

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, 27 Juli 2016



Sanerago Abdi Laowo

## PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sanerago Abdi Laowo  
NRP : 1021040  
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-Exclusive Royalty Free Right*) atas laporan penelitian saya yang berjudul "PENGARUH PENGURANGAN DIAMETER *MOLD STANDARD PROCTOR* TERHADAP PARAMETER KOMPAKSI *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, 27 Juli 2016

Yang menyatakan,



Sanerago Abdi Laowo

## **SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR**

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 1479/PSTS-TA/FTS/UKM/II/2016 tanggal 9 Februari 2016, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada:

**Nama : Sanerago Abdi Laowo**

**NRP : 1021040**

untuk membuat Tugas Akhir bidang Geoteknik dengan judul:

**PENGARUH PENGURANGAN DIAMETER *MOLD STANDARD PROCTOR* TERHADAP PARAMETER KOMPAKSI *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, 9 Februari 2016



Andrias Suhendra N., S.T., M.T.

## **SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR**

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

**Nama : Sancrago Abdi Laowo**

**NRP : 1021040**

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

**PENGARUH PENGURANGAN DIAMETER *MOLD STANDARD PROCTOR* TERHADAP PARAMETER KOMPAKSI *CRUSHED LIMESTONE***

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

Bandung, 27 Juli 2016

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

**Andrias Suhendra N., S.T., M.T.**

## 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 PENGURANGAN DIAMETER *MOLD STANDARD PROCTOR* TERHADAP PARAMETER KOMPAKSI *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. Bapak Andrias Suhendra N., S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.T. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Tan Lie Ing, S.T.,M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Bapak Ir. Ginardy Husada, M.T. selaku dosen wali yang telah banyak memberi masukan dan semangat selama proses pengerjaan Tugas Akhir.
7. Seluruh dosen dan staf administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha yang telah mendidik dan membina dari awal perkuliahan.

8. Untuk Orang tua dan saudara-saudara yang sangat dicintai, yaitu Rina Rialita Laowo dan Karthy Priyati Mastovany Laowo, dan Titin Natalia serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan semangat dan doa selama penyusunan Tugas Akhir.
9. Sahabat-sahabat Jordan Dean Fahlevi, Reinaldi Pattiasina, William Purnama Rekso, Agung Roy Nando, William Soentpiet, Richi Silaen, Yodi Rafaldo Lado, Mangaramot Jp, Adittia, Kevin Mariano William, Ryan Pramono, Padot Adrianus, Bekbri Ananda, Timothy, Jimmy Dwisaputra, Ridson Leonardo, Mirzha, Gemma Duke Satrio, Angga dan Jeff yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan masukan baik selama penyusunan Tugas Akhir maupun selama perkuliahan serta untuk semua waktu yang telah dilewati bersama yang tidak terlupakan.
10. Teman-teman angkatan 2010 yang telah memberi dukungan selama perkuliahan.
11. Abang-abang dan teman-teman Teknik Sipil angkatan 2004-2013 atas dukungan dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir.
12. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat 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, 27 Juli 2016

Penyusun

Sanerago Abdi Laowo

NRP: 1021040