

**PENGARUH SIKLUS KOMPAKSI
TERHADAP PARAMETER KOMPAKSI
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:
RIZAL FEBIFERDIANSA
NRP: 1421905

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



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

LEMBAR PENGESAHAN

**Pengaruh Siklus Kompaksi Terhadap Parameter Kompaksi
Material *Crushed Limestone***

**Dengan ini, saya menyatakan bahwa
Isi *CD-Rom* Laporan Penelitian sama dengan hasil revisi akhir
Bandung, 20 Desember 2016**

**Rizal Febiferdiansa
1421905**

**Menyetujui,
Pembimbing**

**Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T.
NIK: 210188**

**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 : Rizal Febiferdiansa

NRP : 1421905

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.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Bandung, 20 Desember 2016

(Rizal Febiferdiansa)

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizal Febiferdiansa

NRP : 1421905

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 Siklus Kompaksi Terhadap Parameter Kompaksi 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, 20 Desember 2016

Yang menyatakan,

(Rizal Febiferdiansa)

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 1510/PSTS-TA/FTS/UKM/VIII/2016, 15 Agustus 2016 dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada:

Nama : Rizal Febiferdiansa

NRP : 1421905

untuk membuat Tugas Akhir bidang Geoteknik dengan judul:

PENGARUH SIKLUS KOMPAKSI TERHADAP PARAMETER KOMPAKSI 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, 15 Agustus 2016

Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T.

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

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

Nama : Rizal Febiferdiansa

NRP : 1421905

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

**PENGARUH SIKLUS KOMPAKSI TERHADAP PARAMETER
KOMPAKSI MATERIAL *CRUSHED LIMESTONE***

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

Bandung, 20 Desember 2016

Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segalarahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **PENGARUH SIKLUS KOMPAKSI TERHADAP PARAMETER KOMPAKSI MATERIAL *CRUSHED LIMESTONE***. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulisan laporan ini tidak lepas dari arahan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terkait dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua, Tjukmaja Sukmajana dan Lilis Karlina (Alm), yang selalu memberikan doa, semangat, dan kasih sayang, serta menjadi sumber motivasi yang selalu memberikan nasehat yang sangat bermanfaat.
2. Bapak Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir Geoteknik dan dosen wali, yang telah banyak meluangkan waktu dan bimbingan, serta dukungan untuk memberikan semangat dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.T. selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan penguji Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasidang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
4. Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T. selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan selaku penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasidang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
5. Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T. selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan-

masukannya yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasadang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.

6. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik.
7. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir.
8. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah mengajar dan membekali dengan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat.
9. Staf Tata Usaha Program Studi S-1 yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala dukungan dan bantuannya selama ini.
10. *Limestone team* di Tugas Akhir sebelumnya yaitu Jordan dan yang lainnya, yang telah melakukan proses *crushing*.
11. *Limestone team* yaitu Ilman Isramdhani Rahman, Zulhazmi Ardi, dan Restu Rachmania Sahidin selaku *partner* Tugas Akhir yang telah banyak membantu selama pengujian di Laboratorium Mekanika Tanah dan semua teman-teman Program Studi S-1 Teknik Sipil yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

Bandung, 20 Desember 2016
Penyusun

Rizal Febiferdiansa
NRP: 1421905