

**PENGARUH SIKLUS KOMPAKSI  
TERHADAP PERUBAHAN UKURAN BUTIR  
MATERIAL *CRUSHED LIMESTONE***

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sidang Tugas Akhir  
Di Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

Disusun Oleh:  
**ANGGARA NUR DWI PUTRA**  
NRP: 1321038

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



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

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **Pengaruh Siklus Kompaksi Terhadap Perubahan Ukuran Butir Material *Crushed Limestone***. Adapun tujuan penyusunan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sidang sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Penyusunan laporan ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, Ir. Nuramin, M.M. dan Titing Rohayati. Kakak laki-laki, Gahara Nur Eka Putra, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, motivasi, dan nasehat yang sangat bermanfaat.
2. Bapak Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir Geoteknik yang telah banyak meluangkan waktu dan bimbingan, serta dukungan untuk memberikan semangat, pengarahan, dan nasehat selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.T. selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan selaku penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar pra sidang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
4. Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T. selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan selaku penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar pra sidang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
5. Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T. selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan selaku penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar pra sidang, 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. Ibu Olga Pattipawaej, Ph.D. selaku Dosen Wali yang selalu membimbing dan memberi semangat selama masa perkuliahan.
9. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah mengajar, membekali, dan mendidik dengan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat.
10. Staf Tata Usaha Teknik Sipil yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala bantuan dan dukungan selama ini.
11. Bunga Nur Alienda Harahap sebagai kekasih yang telah memberikan semangat, dukungan, dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
12. *Limestone team* di tugas akhir sebelumnya yang telah melakukan proses *crushing*.
13. *Limestone team* yaitu Rizal Febiferdiansa, Ilman Isramdhani Rahman, Restu Rachmania Sahidin, Zulhazmi Ardi, Daniel Liberyanto, Marceline Adriani, dan Aditya Rizki Rilandi yang telah banyak membantu selama berjalannya pengujian di Laboratorium Mekanika Tanah dan semua teman-teman Program Studi S-1 Teknik Sipil yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
14. Afwan Rifqiya, Dinda Sarah Nurapriyanti, Bagus Sanda Sulanjana, Autika Marlynditya, dan Febia Arimaesa sebagai sahabat yang sudah memberikan semangat dan dukungan.

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

Bandung, 5 Juli 2017

Penyusun

Anggara Nur Dwi Putra

NRP: 1321038