

**PENGARUH PERKUATAN GEOTEKSTIL
TERHADAP FAKTOR KEAMANAN LERENG
TIMBUNAN DI ATAS TANAH LEMPUNG DENGAN
VARIASI KEMIRINGAN LERENG TIMBUNAN DAN
VARIASI N_{SPT} TANAH LEMPUNG MENGGUNAKAN
PERANGKAT LUNAK GEO5**

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

Disusun Oleh:
DINAR MULIAWAN
NRP: 1421071

Pembimbing:
Dr. Ir. ASRIWIYANTI DESIANI, M.T.



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan kasih-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penyusun menyadari banyak kekurangan di dalam Tugas Akhir ini dan telah banyak menerima masukan yang membangun dari berbagai pihak maka pada kesempatan ini, penyusun menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orangtua tercinta E. Syaripudin, dan Noneng Nuroni yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, saran, doa serta dukungan baik moril maupun materil.
2. Kakak tercinta Novi Afriyani, S.E. dan Rima Syaripudin, S.E. yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan saran.
3. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan di dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T. selaku penguji Tugas Akhir.
5. Ibu Hanny Juliani Dani, S.T., M.T. selaku penguji Tugas Akhir.
6. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.Sc. selaku penguji Tugas Akhir.
7. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku koordinator Tugas Akhir.
8. Bapak Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T. selaku dosen wali angkatan 2014 yang selalu memberi motivasi.
9. Teman-teman angkatan 2014 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
10. Adam Ilham dan Fauzi Arif Firmantoro sebagai rekan-rekan seperjuangan Tugas Akhir.
11. Kumbara K.C.H., S.T., Raymond Marta, Sylvana Ringga, Deniss Mandela P., Zakarya Darista, S.T., Widyan Nafis, S.T., Dini Aulia R., Susan Pebrianty, dan Azka Rysdianto, S.T., Rizka Amalia Bayu, Chandra Purwita, Delvy Rani, Briliyanti, Drebya Septanie R. sebagai sahabat dalam kuliah.

12. Segenap staf edukatif dan administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil,
Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

Akhir kata penyusun berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini akan
bermanfaat bagi semua pembacanya.

Bandung, 31 Juli 2018

Penyusun

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dinar Muliawan', with a stylized flourish at the end.

Dinar Muliawan

(1421071)