

# **PENGARUH PERKUATAN *GEOGRID* TERHADAP DAYA DUKUNG DAN PENURUNAN FONDASI TELAPAK PADA TANAH PASIR**

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

Disusun Oleh:  
**FAUZI ARIF FIRMANTORO**  
NRP: 1421079

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:

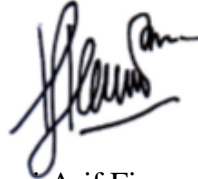
1. Orangtua tercinta Teguh Sukmanto dan Ratnawati, S.H. yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, saran, doa, serta dukungan baik moril maupun materil.
2. Kakak tercinta Taufik Rahmanto, S.AP. yang senantiasa memberikan dukungan, dan saran.
3. Ibu Dr. Ir. Asriyanti Desiani, M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan di dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T. selaku dosen wali dan penguji Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.Sc. selaku penguji Tugas Akhir.
6. Ibu Hanny Juliani Dani, S.T., M.T. selaku penguji Tugas Akhir.
7. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku koordinator Tugas Akhir.
8. Dinar Muliawan dan Moch. Adam Ilham S. sebagai rekan-rekan seperjuangan Tugas Akhir.
9. Kumbara Kamajaya C.H., Azka Rysdianto, Reymond Marta, Abdurahman Hasanudin, Deniss Mandela P, Dini A, dan Susan P sebagai sahabat dalam perkuliahan.
10. Nisrina Ismayasari, Yassinta Bulan H., Aldi Faisal M., Syahrani Nur F.R., Feridias Desagita, Revario Utama Saputra, dan Andre Adhie sebagai sahabat yang ikut memberi saran Tugas Akhir ini.

11. Teman-teman dari KBK Geoteknik yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
12. Teman-teman angkatan 2014 yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
13. 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



Fauzi Arif Firmantoro

(1421079)