

**PENGARUH BENTUK, KEDALAMAN, DAN RASIO  
KELANGSINGAN TERHADAP KAPASITAS DUKUNG  
LATERAL DAN DEFLEKSI TIANG PANCANG BAJA  
PADA TANAH KOHESIF HOMOGEN**

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

Disusun Oleh:  
**RAYMOND EVAN**  
NRP: 1221013

Pembimbing:  
**Ir. HERIANTO WIBOWO, M.Sc.**



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

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala karunia yang telah dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“PENGARUH BENTUK, KEDALAMAN, DAN RASIO KELANGSINGAN TERHADAP KAPASITAS DUKUNG LATERAL DAN DEFLEKSI TIANG PANCANG BAJA PADA TANAH KOHESIF HOMOGEN”**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Menyadari akan banyaknya kekurangan yang ada pada Tugas Akhir ini, penulis mengharapkan adanya masukan-masukan membangun sehingga dapat diperbaiki di masa mendatang sebagai penyempurnaan hasil yang didapat pada penulisan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan karunianya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.Sc., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir Geoteknik yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., yang telah memberikan saran dan masukan dalam seminar proposal, seminar prasidang, dan penguji pada ujian sidang Tugas Akhir.
4. Ibu Hanny J. Dani, S.T., M.T., yang telah memberikan saran dan masukan dalam seminar proposal, seminar prasidang, dan penguji pada ujian sidang Tugas Akhir.
5. Bapak Andrias S. Nugraha, S.T., M.T., yang telah memberikan saran dan masukan dalam seminar proposal, seminar prasidang, dan penguji pada ujian sidang Tugas Akhir.
6. Bapak Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T., sebagai dosen wali.

7. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T., sebagai Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggara Ujian Sidang Tugas Akhir.
8. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T., yang telah memberikan arahan tentang tata cara penulisan yang benar pada Tugas Akhir ini.
9. Orang tua dan kakak yang telah memberikan segala doa dan dukungannya selama ini.
10. Willy Tanjaya yang telah bersedia membantu dan memberikan dukungannya selama ini.
11. Teman angkatan 2012 dan 2013 yang telah bersedia membantu dan memberikan dukungannya selama ini.
12. Segenap staf edukatif dan administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
13. Teman-teman dari dalam dan di luar Teknik Sipil Maranatha yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan yang memerlukan dan dapat memberikan sumbangan bagi Program Studi S-1 Teknik Sipil, khususnya dalam bidang Geoteknik.

Bandung, 6 Juli 2017

Penyusun

Raymond Evan

NRP: 1221013