

# **PENGARUH BENTUK, KEDALAMAN, DAN RASIO KELANGSINGAN TERHADAP KAPASITAS BEBAN LATERAL TIANG PANCANG BETON**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

Disusun Oleh:  
**POPPY CHAERANI MULYADI**  
NRP: 1121039

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

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



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2015**

## 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 BEBAN LATERAL TIANG PANCANG BETON”**. Penyusunan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana Strata satu di Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

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

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

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunianya kepada saya 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. Bapak Andrias S. Nugraha, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing pendamping dalam Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
4. Ibu Hanny J. Dani, S.T., M.T., yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan penguji pada ujian sidang.
5. Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan penguji pada ujian sidang.

6. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D., yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan pengujian pada ujian sidang.
7. Orang tua dan kakak yang telah memberikan segala doa dan dukungannya selama ini.
8. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
9. Teman-teman di Teknik Sipil Maranatha yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
10. Anjereva, Renda, Mira, Wiwit, Shelvizia, Mega, Dionisius, Agung, Saddam, Reza, Hobert, Nurdiyana, Ridho, Aditya, Satria, Tine, Fuji, Tania, Yohanes, Kevin, Daniel, Ayuni, Rizky Intan, Jeremi, Johan, Christian, Nico, Muliadi, Urfi, Ichsan, yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam pelaksanaan Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan yang memerlukannya dan dapat memberikan sumbangan bagi Jurusan Teknik Sipil, khususnya dalam bidang Geoteknik.

Bandung,

Penyusun



Poppy Chaerani M

NRP: 1121039