

# **ANALISIS DAYA DUKUNG AXIAL DAN DAYA DUKUNG LATERAL PADA PONDASI TIANG DI PELABUHAN MERAK, BANTEN**

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

Disusun Oleh:  
**DANIEL SETIAWAN**  
NRP: 1221905

Pembimbing:  
**Ir. ASRIWIYANTI DESIANI, 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 “**ANALISIS DAYA DUKUNG AXIAL DAN DAYA DUKUNG LATERAL PADA PONDASI TIANG DI PELABUHAN MERAK, BANTEN**”. 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. Orang tua yang telah memberikan segala doa, dukungan dan bantuannya selama ini.
3. Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir
4. Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, MT., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir Geoteknik, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M. Sc., yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan penguji pada ujian sidang.
6. Ibu Hanny J. Dani, ST.,MT., yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan penguji pada ujian sidang, dan juga selaku dosen wali.

7. Bapak Andrias Suhendra N. ST., MT., yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan pengujian pada ujian sidang.
8. PT. Atrya Swacipta Rekayasa yang telah memberikan data-data yang menunjang dalam penulisan tugas akhir ini
9. Teman-teman di Teknik Sipil Maranatha yang tidak bisa disebutkan satu persatu, khususnya *eks* Politeknik Negeri Bandung yang bersedia membantu dan memberikan semangat dalam penulisan Tugas Akhir.
10. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

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, Desember 2014

Penyusun



Daniel Setiawan

NRP: 1221905