

**STUDI PERBANDINGAN DESAIN PONDASI RAKIT (*MAT
FOUNDATION*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE
KEKAKUAN KONVENSIONAL DAN METODE MODULUS
REAKSI TANAH DASAR**

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

Disusun Oleh:
DONALD TRI
NRP: 0921056

Pembimbing:
Ir. IBRAHIM SURYA, M.Eng.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANTHA
BANDUNG
2012**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir ini merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **STUDI PERBANDINGAN DESAIN PONDASI RAKIT (*MAT FOUNDATION*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE KEKAKUAN KONVENSIONAL DAN METODE MODULUS REAKSI TANAH DASAR**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Ir. Ibrahim Surya, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Asriwiyanti Desiani, MT, Hanny Juliani Dani, ST., MT, Ir. Herianto Wibowo, MT, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Anang Kristianto, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
4. Ir. Maria Christie, MT, selaku dosen wali yang telah memberikan masukan, motivasi, bantuan dan dukungan selama perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ir. Asriwiyanti Desiani, MT, Hanny Juliani Dani, ST., MT, Ir. Herianto Wibowo, MT., saya ucapkan terima kasih kedua untuk waktu dan kesempatan berdiskusi bersama dalam penyusunan Tugas Akhir ini serta perhatian yang diberikan kepada saya dan terima kasih juga untuk nasihat-nasihat yang diberikan
6. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha: Ibu Dorly, Pak Anton, Pak Boy, Pak Arfan, Bu Betty, Kak Erin, atas semua bantuan selama perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Bapak, Mama dan saudara-saudaraku terkasih: Lisawanti, Delvyani, Ardiles Gerden, Leo Aritonang, Felix Korwa, Tato Pertiwi, Andre Sasarari, Billden Tonapa, Yosie, Alvin, Teman-teman Mambri Fc, dan Teman-teman paduan suara Laetare, yang telah memberikan doa, motivasi, bantuan dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir, Tuhan Yesus memberkati.
8. Primachita Adityani yang telah memberikan dukungan dan semangat secara khusus selama penyusunan tugas akhir.
9. Yuni Sartika yang menjadi partner selama penyusunan Tugas Akhir ini yang terus memberikan semangat, bantuan dan dukungan.
10. Rekan-rekan Fakultas teknik, Jurusan teknik Sipil angkatan 2009: Arni Wahyuni, Yoseph Pakaang, Jane Wanggai, Bunga Ristiani, Grecia Alfa, Aga, Danny, Farllan, Eben, Desylita Mess, Rachmad Ramadan, Octa Samosir yang senantiasa memberikan masukan, bantuan, dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, 12 Desember 2012

Penyusun



Donald. Tri

NRP: 0921056