

**ANALISIS PENURUNAN PONDASI RAKIT
PADA TOWER RADIO
KARTASURA JAWA TENGAH**

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

Disusun Oleh:

DANNY ERLANGGA SUPRIYADI

NRP: 0921023

Pembimbing:

Ir. ASRIWIYANTI DESIANI, M.T.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2013**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **ANALISIS PENURUNAN PONDASI RAKIT PADA TOWER RADIO KARTASURA JAWA TENGAH**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penyusun menyadari sekali bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penyusun miliki. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya. Namun demikian, penyusun berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca umumnya dan khususnya bagi penyusun sendiri. Dengan segenap kerendahan hati, pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan ikhlas atas bantuan dan dorongan dari beberapa pihak sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Penyusun sadar bahwa tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang dialami penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini penyusun sampaikan kepada:

1. Allah SWT, karena atas izin dan rahmat-Nya sehingga penyusun diberi kekuatan dan kesabaran dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Ibu dan Ayah yang telah membesarkan, mendidik dan membimbing penyusun dengan penuh perhatian, pengertian, kasih sayang dan telah memberikan dorongan, semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Keluarga besar yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
3. Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T. selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. Ibrahim Surya, M.Eng., Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.T., dan Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.

5. Bapak Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
6. Bapak Deni Setiawan, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah banyak membantu dalam perwalian.
7. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
8. Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Kepala Lab. Geoteknik ITENAS yang telah memberikan kesempatan untuk menggunakan perangkat lunak Plaxis 3D 2011 untuk keperluan tugas akhir ini.
9. Farllan Lasimpala, Mentari Surya Pratiwi, Resimas Friskyansyah, Aldi Sendi Nugraha, Oki Ditya Rivaldy, Yunan Hamba Razaka, Shavitri Kania Dewi, dan Indah Agustin yang merupakan teman-teman terdekat angkatan Teknik Sipil 2009 Universitas Kristen Maranatha..
10. Nesa Nurhadi Sunarya dan Deni Nugraha yang telah membantu penyusun dalam mempelajari perangkat lunak *Plaxis*.
11. Zelina Alviana yang selalu memberikan dukungan moril kepada penyusun.
12. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

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

Bandung, Juli 2013

Penyusun,



Danny Erlangga Supriyadi

NRP : 0921023