

**STUDI BESAR TEGANGAN DAN PENURUNAN TANAH  
TERHADAP PERUBAHAN KETEBALAN PELAT PADA  
PONDASI PELAT (*MAT FOUNDATION*)**

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

Disusun Oleh:  
**RUGUN**  
NRP: 0621019

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

Pembimbing Pendamping:  
**HANNY JULIANY DANI, ST., MT.**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2010**

## KATA PENGANTAR

Puji 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 **STUDY BESAR TEGANGAN DAN PENURUNAN TANAH TERHADAP PERUBAHAN KETEBALAN PELAT PADA PONDASI PELAT (*MAT FOUNDATION*)**. 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. Herianto Wibowo, MT, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Hanny Juliani Dani, ST., MT, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Ir. Ibrahim Surya, M.Eng, Ir. Asriwiyanti Desiani, MT, Yosafat Aji Pranata, ST., MT, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Tan Lie Ing, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
5. Yosafat Aji Pranata, ST., MT, selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
6. Robby Yussac Tallar, ST., MT, selaku dosen wali yang telah memberikan masukan, motivasi, bantuan dan dukungan selama perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha: Ibu Dorly, Pak Khris, Pak Anton, Pak Boy, Pak Arfan, Bu Yetty, atas semua bantuan selama perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Bapak, Mama dan saudara–saudarku terkasih: Hotni, Iyen, Maringan, Sarma, yang telah memberikan doa, motivasi, bantuan dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir, Tuhan Yesus memberkati.
9. Oppung boru dan oppung bawa, semua tulang dan nantulang, uda dan inang uda, namboru dan amangboru, mama tua dan bapak tua dan semua sepupu dan keponakan yang selalu memberikan dukungan doa, motivasi, bantuan serta penghiburan selama penyusunan Tugas Akhir, Tuhan Yesus memberkati.
10. Andreas Nugraha yang menjadi partner selama penyusunan Tugas Akhir ini yang terus memberikan semangat, bantuan dan dukungan.
11. Rekan–rekan Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil angkatan 2006: Elvira Christine, Ruth Cristianty, Pricillia Sofyan, William Trisina, Hamdan, Mega yang senantiasa memberikan masukan, bantuan, dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir.
12. Rekan–rekan di Gereja Isa Almasih Maleer: Ci Rosa, Ci Widia, Ka Titi, Ruth Debora, Ci Fenny, Ko Irwan atas doa, dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

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

Bandung, 12 Februari 2010

Penyusun

Rugun

NRP: 0621019