

**STUDI PENGARUH KONSTANTA PEGAS TANAH
TERHADAP RESPON TEGANGAN DAN
PENURUNAN PADA PONDASI PELAT
(*MAT FOUNDATION*)**

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

Disusun Oleh:
ANDREAS NUGRAHA
NRP: 0621011

Pembimbing:
Ir. HERIANTO WIBOWO, M.Sc.

Pembimbing Pendamping:
HANNY J. DANL., ST., MT.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL
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 merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **STUDI PENGARUH KONSTANTA PEGAS TANAH TERHADAP RESPON TEGANGAN DAN PENURUNAN PADA PONDASI PELAT (*MAT FOUNDATION*)**. Tugas Akhir 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, M.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Hanny J. 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 A. P, 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 dan bantuan selama perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Cindrawaty Lesmana, ST., M.Sc (Eng), selaku dosen yang telah memberikan bantuan, masukan dan dukungan baik di dalam perkuliahan maupun di dalam penyusunan Tugas Akhir.
8. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
9. Bpk Daud Ekalaya dan Ibu Lili Sukmawati, selaku orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir.
10. Chandra Pebianto, Jojo, Jiro, Key, Shilang dan Temin selaku saudara dan sahabat yang terus memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
11. Rugun Sitohang selaku partner dalam pembuatan Tugas Akhir ini, yang terus memberikan bantuan dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
12. Rekan-rekan mahasiswa/i Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil angkatan 2006: Christy Anandha, Ferrianto DP, William Trisina, Trinov Aryanto, Yuda, Grinaldo Dita, Pricillia Sofyan, Elvira Christin. S, Dwi Catra, Ruth Christyanti, Retnosasi S.Yunisa, Hamdan, Robert Travolta yang senantiasa memberikan masukan, semangat dan dukungan dalam perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir.
13. Rekan-rekan mahasiswa/i Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil dari semua angkatan yang turut memberikan bantuan di 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, Agustus 2009

Penyusun

Andreas Nugraha

NRP: 0621011