

**TUGAS AKHIR**

**KORELASI BESAR DIAMETER PONDASI MODEL  
TIANG PANCANG PIPA TERBUKA TERHADAP  
KAPASITAS TEKAN DAN TINGGI SUMBAT DALAM  
TANAH PASIR DENGAN KEPADATAN RELATIF  
TERTEHTU**

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

**Disusun oleh  
DAVID SULASTRO  
NRP : 0521018**

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



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2009**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya yang tak berkesudahan kepada penulis sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan judul **“KORELASI BESAR DIAMETER PONDASI MODEL TIANG PANCANG PIPA TERBUKA TERHADAP KAPASITAS TEKAN DAN TINGGI SUMBAT DALAM TANAH PASIR DENGAN KEPADATAN RELATIF TERTENTU”**.

Selama kurang lebih 6 bulan penulis berusaha sebaik-baiknya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan penulis. Atas segala sesuatu yang diterima penulis selama penulisan Tugas Akhir ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.Sc., sebagai pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang telah menyediakan waktunya untuk memberikan bimbingan dan membantu dalam berbagai pemecahan permasalahan.
2. Bapak Ir. Ibrahim Surya, M.Eng, Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, MT., Ibu Hanny J. Dani, ST., MT. sebagai dosen penguji yang sudah memberikan banyak masukan.
3. Bapak Yosafat Aji Pranata, ST., MT selaku koordinator Tugas Akhir yang sudah meluangkan waktunya untuk mendukung penulisan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Olga Pattipawaej, Ph.D selaku dosen wali yang sudah mensupport selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Tan Lie Ing, ST., MT., dan seluruh staff Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil yang sudah bersedia membantu dalam mengurus administrasi.
6. Orangtua ku tercinta yang selalu setia memberikan yang terbaik tanpa mengenal lelah dan telah mendukung secara spirit maupun materi dalam segala hal.
7. Saudaraku tersayang (Billy Buana Putra) yang selalu mendukungku dalam doa dan dalam segala hal.

8. Yanward, henra, dian, atas bantuannya.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri tetapi bagi semua mahasiswa lainnya dan dunia pendidikan, khususnya di bidang Teknik Sipil.

Bandung, Agustus 2009

Penulis