# TUGAS AKHIR

## ESTIMASI DAYA DUKUNG DAN PENURUNAN TIANG FRANKI SERTA PELAKSANAANNYA


Disusun oleh :

*Ahmad Hartawan*

No. Mhs : 87.310.183

*Ferry Mofriadi*

No. Mhs : 86.310.072



JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA



1994

## KATA PENGANTAR

*"Bismillahirrohman nirrohim"*

*"Assalamua'laikum Wr. Wb".*

Puji dan syukur selalu kita panjatkan kehadirat ALLAH SWT. Yang telah melimpahkan Rahmat, Hidayat dan inayahnya kepada kita semua, umat Nabi besar Muhammad SAW. Yang telah menurunkan al-qur'an sebagai petunjuk ke jalan yang benar bagi seluruh umat manusia. Tak lupa kita haturkan salam dan sholawat kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW. Yang telah membimbing kita ke jalan yang benar.

Penyusunan laporan ini berdasarkan hasil study dari beberapa buku referensi dan survey di lapangan, sesuai dengan kurikulum di Fakultas teknik, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia dalam menyelesaikan study guna memperoleh gelar sarjana strata satu (S1), maka setiap mahasiswa diwajibkan menyelesaikan tugas akhir.

Tugas Akhir ini berupa study literatur mengenai "Estimasi Daya Dukung dan Penurunan Tiang Franki Serta Pelaksanaannya".

Selama mengerjakan tugas akhir ini, Penyusun telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan dan do'a dari berbagai pihak. Karenanya perkenankanlah penyusun menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Susastrawan MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencana Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono MSce, selaku ketua jurusan Teknik sipil, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir M. Samsudin, selaku Dosen pembimbing tugas akhir.
4. Bapak Ir. H. Luthfi Hasan. MS, selaku Asisten Dosen pembimbing tugas akhir.
5. Bapak Ir. Douglas A. Baadilla, selaku Manager Design pada P.T Franki Pile Indonesia, Jl Prof. Moh Yamin No 60 Jakarta Pusat
6. Bapak Ir. Andi, selaku Site manager P.T Franki pile pada proyek BHS Land jalan ring road Yogyakarta.
7. Bapak Ir. Hartanto, selaku Site manager P.T Artha Buana Sakti pada proyek BHS Land jalan ring road Yogyakarta.
8. Bapak-bapak Dosen Fakultas Teknik, Universitas Islam Indonesia.
9. Salam Ta´zim Penyusun haturkan kepada yang tercinta Ayah dan Ibu, Saudara-saudara yang tersayang serta teman-teman yang telah memberikan dorongan dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penyusun mengharapkan semoga ALLAH SWT. Berkenan menerima amal baik mereka dan semoga senantiasa mandapatkan limpahan Rahmat dan Magfirah dari-Nya dan semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfa'at bagi yang membutuhkannya.

*Wabillahittaufik wal hidayah*

*Assalamua'laikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, januari 1994

Penyusun