TUGAS AKHIR

PEMROGRAMAN ANALISIS STRUKTUR METODE MATRIKS DAN DISAIN STRUKTUR BETON

SK SNI T-15-1991-03

Disusun Oleh :

Ina Marlina Dae

No. Mhs : 90 310 010
NIRM : 900051013114120009

Tjondro Purnomo

No. Mhs : 90 310 071
NIRM : 900051013114120061

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Ir. Widodo, MSCE, PhD
Tanggal,

Dosen Pembimbing II

Ir. Susastrawan, MS
Tanggal, 26 - 11 - 97

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah senantiasa melimpahkan rahmat, taufig dan hidayah-Nya, sehinnga penyususn dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan kurikulum jenjang strata-1 pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Sasaran utama penyusunan Tugas Akhir ini adalah membuat paket program aplikasi analisis struktur dan disain struktur beton untuk mendukung dalam perancangan gedung bertingkat secara mudah, cepat, tepat dan sistematis. Analisis struktur pada program ini digunakan metode matriks kekakuan (stiffness method). Sedangkan disain struktur betonnya berpedoman pada Standar SK SNI T-15-1991-03. Kemampuan program ini adalah untuk perancangan portal dua dimensi dan tiap batang struktur tersendiri.

Pada kesempatan yang baik ini, perkenankan kami menyampailkan rara terima kasih yang sebesar-besarnya kepada banyak pihak yang telah membimbing, membantu dan mengarahkan penyusunan Tugas Akhir ini khususnya kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, PhD, selaku dosen pembimbing I tugas akhir.
2. Bapak Ir. Susastrawan , MS, selaku dosen pembimbing II tugas akhir dan Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, UII.

3. Bapak Ir. Bambang Sulistiono , MSCE, selaku ketua jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan , UII.
4. Subahkno, yang telah banyak memberi bantuan informasi software.
5. Kedua orang tua kami tercinta.

Harapan kami semoga dengan adanya paket program ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil dan mendorong rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil ,UII khususnya dalam penyusunan Tugas Akhir.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Nopember 1997

Penyusun

Ina Marlina Dae

Tjondro Purnomo