TUGAS AKHIR

ANALISA BIAYA SAMBUNGAN EKSENTRIS PADA STRUKTUR KERANGKA BAJA DENGAN ALAT SAMBUNG BAUT DAN LAS

Disusun Oleh :

SENDI PRIAKUSUMA

No. Mhs : 91 310 121
NIRM : 910051013114120116

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Mochamad Teguh, MSCE
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 14/11-97

Ir. Tadjuddin BMA, MS
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 14/11-97

DO'A

Al-Fatihah ...
In the name of Allah, the Compassionate, the Merciful
Praise be to Allah, Lord of the Universe
Most Gracious, Most Merciful
Master of the Day of Judgement
Thee do we worship and Thine aid we seek
Show us the straight way
The way of those Thou hast bestowed Thy Grace,
Those whose (portion) is not wrath, and who go not astray
Amin ...

(Al-Qur'an, surah Al-Fatihah 1-7)

(To the righteous soul will be said :)
"O (thou) soul, In (complete) rest and satisfaction!"
"Come back thou to thy Lord, Well pleased, and well-pleasing Unto Him!"
"Enter thou, then, Among my Devotees !"
"Yea, enter thou My Heaven !"

(Al-Qur'an, surah Al-fajr 27-30)

Who can see the future ?
Neither I nor You, but if the God (Allah) Willing ...
Everything is passing true
And onething to remember
Even a big journey is begun by small step

(Sendi Priakusuma)

PERSEMBAHAN
Dengan perasaan haru berkat limpahan rahmat-NYA
Kupersembahkan Tugas Akhir ini pada Ibuku dan Bapak tercinta
Kakak dan Adik termanis
Eva ter"chayank"
Makasih atas segalanya ...

PRAKATA

Assalamu'alaikum wr.wb.

Bismillahir Rohmaanir Rohiimi

Segala puji syukur kehadirat Illahi Rabbi yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta telah berkenan memberikan sebagian kecil dari ilmu-Nya, sholawat dan salam semoga selalu melimpah kepada junjungan umat Islam Nabi Muhammad SAW yang telah membawa manusia ke jalan kebenaran, jalan yang diridlhoi Allah SWT. Hari-hari panjang dan melelahkan tiada terasa telah berlalu dengan penuh harapan dan do'a yang tak pernah henti. Alhamdulillahirobbil'alamin dengan kekuasaan dan kehendak-Nya selesai sudah Tugas Akhir ini. Adapun penyusunan laporan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyelesaiannya tidak sedikit kendala, hambatan, cobaan dan rintangan yang harus dihadapi, baik dalam mencari permasalahan, sumber penulisan maupun dalam penyusunannya. Akan tetapi tidak sedikit pula bantuan dan pengorbanan dari berbagai pihak, bukan saja pada saat penyusunan Tugas Akhir, tapi dimulai sejak saat pertama menempuh studi di Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia. Oleh karena itu tidak berlebihan kiranya jika pada kesempatan ini terucap rasa terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada :

1. Bapak Ir. H. Susastrawan, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H. Mochammad Teguh, MSCE, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. Tadjuddin BMA, MS, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
5. Ibu tercinta, Bapak, mbak Rinta, mas Tok, dik Nina dan adinda Eva atas semua do'a dan dukungan hingga terselesainya Tugas Akhir ini.
6. Kiai Udi Khaemi di Magelang, K.H. Syech Irfa'i Nahrowi di Plosokuning Yogyakarta, selaku penasihat agama dan pembimbing spiritual.
7. Bebe dan teman-teman lainnya di lingkungan FTSP UII yang telah banyak membantu selama penulisan Tugas Akhir.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Laporan Tugas Akhir ini, masih jauh dari sempurna karena keterbatasan waktu dan kurangnya pengetahuan dalam menghadapi permasalahan yang ada. Akhirnya kritik dan saran demi kesempurnaan dan kebaikan tulisan ini sangatlah diharapkan. Semoga hasil penelitian "Analisa Biaya Sambungan Eksentris pada Struktur Kerangka Baja" ini, dapat bermanfaat bagi yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, Oktober 1997