TUGAS AKHIR

DISAIN BALOK-T DENGAN DAKTILITAS DI LUAR KETETAPAN ACI BUILDING CODE

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka
Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil Pada
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta

Disusun oleh :

SASMITO RIADI

No. Mhs. : 87310046
NIRM : 875014330044

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1998

LEMBAR PENGESAHAN

DISAIN BALOK-T DENGAN DAKTILITAS DI LUAR KETETAPAN ACI BUILDING CODE

Disusun oleh :

SASMITO RIADI

No. Mhs. : 87310046
NIRM : 875014330044

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Ir. H. Susastrawan, MS
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 30-07-98

Ir. A. Kadir Aboe, MS
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 30/07/98

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1998

MOTTO

Katakanlah: "Kalau sekiranya lautan menjadi tinta untuk (menulis) kalimat-kalimat Tuhanku, sungguh habislah lautan itu sebelum habis (ditulis) kalimat-kalimat Tuhanku, meskipun Kami tambahkan tambahan sebanyak itu (pula)".
(Al Kahfi, 109)

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan(kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap"
(Alam Nasyrah, 6-8)

"Kehidupan dunia dijadikan indah dalam pandangan orang-orang kafir dan mereka memandang hina orang-orang yang beriman. Padahal orang-orang yang bertaqwa itu lebih mulia daripada mereka dihari kiamat. Dan Allah memberi rezki kepada orang-orang yang dikehendaki -Nya tanpa batas.
(Al Baqarah, 212)

Kupersembahkan buat:
Ayah ibu tercinta
(yang selalu berdo'a dan mendambakan keberhasilanku)

PRAKATA

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang mana atas berkah dan rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai syarat untuk mencapai jenjang strata satu (S1), pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Adapun judul dari Tugas Akhir ini adalah "Disain Balok T dengan Daktilitas Di Luar Ketetapan ACI Building CODE". penulisan Tugas Akhir ini menawarkan suatu solusi disain yang mengacu pada ketetapan ACI Building CODE dan SK SNI T-15-1991-03, sehingga didapatkan suatu hasil disain yang lebih efisien.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini kami tak lepas dari bimbingan dan pengarahan dari Dosen serta dorongan moral maupun bantuan materiil dari berbagai pihak sehingga Tugas Akhir ini dapat terwujud dengan baik. Untuk itu, pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE,PhD. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin B.M. Arre, MS selaku ketua jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H. Sunastrowan, MS. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. A. Kadir Aboe, MS. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
5. Yang tercinta Ibu dan Bapak, yang tersayang adik-adikku setiap saat selalu mendoakan dan memberi dorongan serta memantapkan keberhasilanku.
6. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga amal dan kebaikannya yang telah diberikan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. Amin.

Penyusun telah berusaha dengan segala kemampuan untuk menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini sebaik-baiknya. Namun