

TUGAS AKHIR
PEMANFAATAN BALOK IKAT
SEBAGAI
PENDUKUNG BEBAN

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh
derajat Sarjana Teknik Sipil



Disusun Oleh :

Edi Maskuri

No. Mhs : 93 310 066

NIRM : 930051013114120065

Santi Rachmawati

No. Mhs : 93 310 246

NIRM : 930051013114120243

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

1998

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMANFAATAN BALOK IKAT
SEBAGAI
PENDUKUNG BEBAN

Nama : Edi Maskuri
No. Mhs. : 93 310 066
NIRM. : 930051013114120065

Nama : Santi Rachmawati
No. Mhs. : 93 310 246
NIRM. : 930051013114120243



Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Bambang Sulistiono, MSCE
Dosen Pembimbing I

Ir. H. Ilman Noor, MSCE
Dosen Pembimbing II

Tanggal :

18-11-1998

Tanggal :

18-11-1998

KATA PENGANTAR



Dengan segala puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun guna melengkapi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik di Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan dari beberapa pihak, baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. H. Ilman Noor, MSCE, selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Ir. Soemarno, selaku pribadi yang ikut membantu memberikan informasi guna memperlancar penulisan Tugas Akhir ini.
6. Bapak/Ibu yang tercinta, hanya doamulah nanda dapat menyelesaikan kuliah
7. Sdr. Suhardoyo, atas bantuan editing serta printing set-nya.
8. Seluruh rekan-rekan Teknik Sipil Angkatan '93 serta semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesainya Tugas Akhir ini.

Dalam penulisan, kami menyadari bahwa pengetahuan dan pengalaman yang ada dalam diri kami sangat terbatas. Untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun, sehingga dapat berguna dalam penyusunan laporan berikutnya.

Akhirnya kami berharap mudah-mudahan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa khususnya dan bagi semua pihak yang membutuhkan pada umumnya. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua. Amin

Yogyakarta, Oktober 1998

Penulis

Edi Maskuri

Santi Rachmawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada :

Kedua orang tuaku tercinta.

Kakak dan adikku tersayang.

Teristimewa dan terkasih yang kelak menjadi pendampingku.



HALAMAN MOTTO

" Bacalah ! dan Tuhanmulah Yang Paling Pemurah, Yang mengajarkan (manusia) dengan perantaraan kalam. Dia mengajarkan kepada manusia apa yang tidak diketahuinya".

(QS. Al Alaq : 3-5)

" Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"

(QS. Al Insyirah : 5-6)

" Sesungguhnya seseorang merasa bersyukur jika mendapat musibah/cobaan karena di balik cobaan tersebut, menanti suatu keberuntungan/nikmat dari Allah".

(H. Abdul Muchid)

" Hidup yang berbahagia adalah hidup yang dapat memberikan kehidupan kepada orang lain".

(Albert Einstein)