

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH RONGGA PADA KUAT DESAK KOLOM
LANGSING PENAMPANG PERSEGI DENGAN SENGKANG
SPIRAL AKIBAT BEBAN EKSENTRIS**




Disusun Oleh :

Nama : Zulpan Azmi
No. Mhs : 93 310 292


Nama : Budi Santosa
No. Mhs : 90 310 174

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Moch. Teguh, MSCE
Dosen Pembimbing I


Tanggal : 5/4/2001

Ir. Fatkhurroman N, MT
Desen Pembimbing II


Tanggal :

PRAKATA



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penelitian tentang Pengaruh Rongga Pada Kuat Desak Kolom Langsing Penampang Persegi Dengan Sengkang Spiral Akibat Beban Eksentris ini dengan baik.

Penelitian yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana S-1 ini dilakukan di Laboratorium Struktur dan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Penelitian ini merupakan kelanjutan dari analisis tugas akhir Bambang Bejo dan M. Arif dengan judul Analisis Penampang Beton Bertulang Berongga Pada Struktur Kolom.

Dengan selesainya laporan penelitian ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. H. Moch. Teguh, MSCE, selaku dosen Pembimbing Utama yang dengan penuh kesabaran dan ketekunan telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.

2. Ir. Fatkhurrohman Nur Shodik, MT, selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan ide-ide dasar dan bimbingannya hingga selesainya penelitian penulis.
3. Ir. Widodo MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
4. Ir. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Ibu dan Ayah tercinta yang telah membimbing sejak kecil hingga kini dan selalu memberi dorongan baik moral maupun material selama pelaksanaan pendidikan, penelitian dan penulisan skripsi ini.
6. Segenap staf dan karyawan Laboratorium Struktur Teknik Sipil Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
7. Rekan-rekan yang telah berjasa dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Disadari bahwa hasil karya penelitian tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca laporan tugas akhir ini, namun kami berharap agar hasil yang diperoleh ini bermanfaat bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Wabillahittaufik Walhidayah, Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, November 2000

Penulis