

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**KUAT LENTUR DAN KUAT GESER BALOK BETON  
BERTULANG YANG DIPERKUAT DENGAN *WIRE MESH*  
TEGAK SATU LAPIS**

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh  
Derajat Sarjana Teknik Sipil

Di susun oleh :

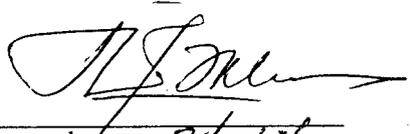
**SIGIT SETYABUDI** 99 511 328

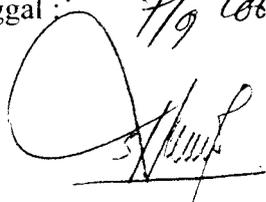
**BAMBANG WIJANARKO** 99 511 367

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Helmy Akbar Bale, MT  
Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Ade Ilham, MT  
Dosen Pembimbing II

  
Tanggal : 7/9 '06

  
Tanggal : 7-09-'06

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, dan shalawat serta salam ditujukan kepada Rasulullah SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir tentang **KUAT LENTUR DAN KUAT GESER BALOK BETON BERTULANG YANG DIPERKUAT DENGAN WIRE MESH TEGAK SATU LAPIS** ini dengan baik.

Tugas akhir ini dilakukan guna melengkapi salah satu syarat untuk mencapai Derajat Kesarjanaan (S1) di jurusan Teknik Sipil, Universtas Islam Indonesia.

Dalam penyelesaian laporan ini penyusun telah banyak mendapat bantuan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk itu penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, atas anugerah-Nya yang telah melapangkan hati dan pikiran serta rahmat-Nya.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah menyelamatkan umat manusia dari kehidupan jahiliyah.
3. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT dan Dr. Ir. Ade Ilham, MT, selaku dosen Pembimbing yang penuh kesabaran dan ketekunan telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis, serta telah memberikan banyak sekali ide-ide dasar dan ilmu pengetahuan hingga selesainya penelitian penulis.
4. Bapak Dr. Ir. Ruzardi, MS selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Ir. Faisol, AM. MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

6. Bapak Ir. Fatkhurrohman N, MT, selaku dosen yang telah membantu kelancaran pengerjaan laporan ini.
7. Segenap staf dan karyawan Laboratorium Struktur (Mas Aris), Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik (Mas Ndaru dan Mas Warno) dan seluruh lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
8. Karyawan Laboratorium PAU, Laboratorium Teknik Mesin (Pak Samsudin) dan Laboratorium Struktur (Pak Morisco, Mas Gianto dan Mas Kino), Universitas Gadjah Mada.
9. Bapak dan Ibu tercinta, kakak dan adikku tersayang yang senantiasa memberikan doa, semangat dan dukungan baik moril maupun materil.
9. Rekan-rekan : Danang Adjiebatigol, Wahyudi Hidayat, Anton, Haqul Sono, Heri, Indra, serta semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan ide-ide, dukungan dan tenaganya.

Penulis menyadari bahwa hasil karya penelitian tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis sangat terbuka dalam menerima kritik dan saran dari pembaca. Namun penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagai tambahan khasanah pustaka serta menjadi sumber ide-ide bagi peneliti yang akan datang. Amin.

***Wabillahi taufik walhidayah***

***Wassalamu'alaikum Wr.Wb.***

Yogyakarta, Juni 2006

Penulis