

TUGAS AKHIR
STUDI KOMPARASI METODE PERANCAH DAN METODE
TANPA PERANCAH PADA STRUKTUR BALOK KOMPOSIT
BETON PRATEGANG



MILIK PERPUSTAKAAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN
PERENCANAAN UIN YOGYAKARTA

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1999

**STUDI KOMPARASI METODE PERANCAH DAN METODE
TANPA PERANCAH PADA STRUKTUR BALOK KOMPOSIT
BETON PRATEGANG**



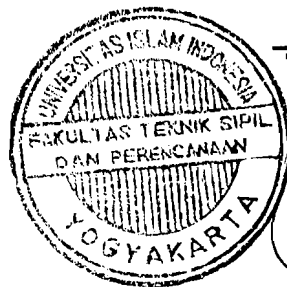
N a m a : MUH. FAJAR AGUSTIANTO
No. Mhs : 93 310 167
Nirm : 930051013114120164

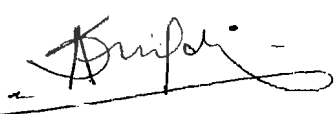
N a m a : IWAN SETIYANTO
No. Mhs : 93 310 229
Nirm : 930051013114120226

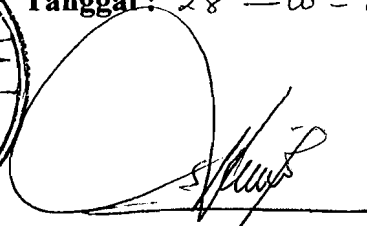
Telah diperiksa, disetujui dan diuji oleh :

IR.II.M.SAMSUDIN,MT.
Dosen pembimbing I

IR.ADE ILHAM,MT.
Dosen pembimbing II




Tanggal : 28 - 10 - 99.


Tanggal : 26 - 10 - 1999

Motto :

Sebenarnya Al Qur'an itu adalah ayat-ayat yang nyata di dalam dada orang-orang yang diberi ilmu. dan tidak ada yang mengingkari ayat-ayat Kami kecuali orang-orang yang zhalim (Al 'Ankabuut 49)

Barang siapa tidak sanggup mengendalikan diri, ilmu pengetahuan yang ada padanya tidak akan pernah bermanfaat (Imam Syafi'i)

Orang harus bekerja keras untuk mencapai cita-cita, dan untuk meraih kebesaran harus melewati malam-malam tanpa tidur, dan untuk menemukan mutiara harus terjun ke laut dengan demikian dia menemukan nasib baik dan menjadi mashur, sebab barang siapa mencari keberhasilan tanpa usaha, menyia-nyikan seluruh hidupnya dalam usaha sia-sia (hikayat 1001 malam)



Tugas akhir ini Iwan persembahkan kepada :

Ibu, bapak, adik-adikku tercinta.



Tugas akhir ini Fajar persembahkan kepada :

Ibu, bapak, adik-adikku tercinta

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul :

Studi Komparasi Metode Perancah Dan Metode Tanpa Perancah Pada Struktur Balok Komposit Beton Prategang

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam menempuh ujian keserjanaan pada fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

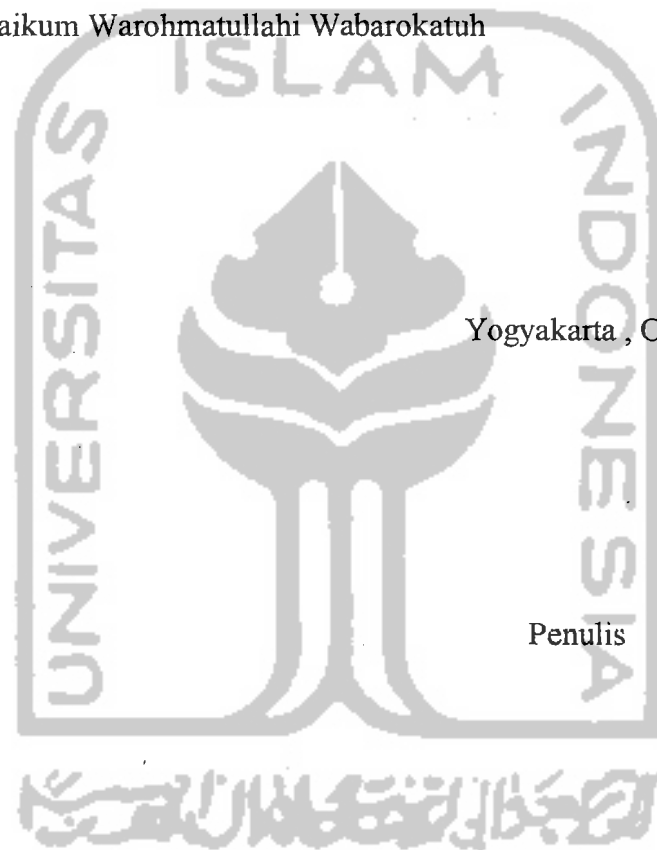
Penulis sadar sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini banyak mendapat kesulitan, karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki baik dalam pengalaman maupun teori ilmu. Namun terdorong oleh tekad yang besar untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya serta dorongan dan bantuan dari berbagai pihak maka tugas akhir ini dapat tersusun.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak terutama kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
2. Bapak Ir. H. Tadjudin BMA., MS., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil , Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
3. Bapak Ir. H.M. Samsudin, MT., selaku dosen pembimbing I Tugas akhir pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
4. Bapak Ir. Ade Ilham, MT., selaku Dosen pembimbing II Tugas akhir pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
5. Staf Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
6. Tim sukses dalam penyelesaian tugas akhir ini ; Dicky Otong Yusuf, Andri Ahong Budhiawan, Harya Gendut Raditya, Kisworo Nunung, Adi Cipex Rahmadi, Imung Muflik dan Danang Gepeng Prayoga.
7. Teman-teman A2 93 Teknik Sipil UII dan teman-teman kost komplek Musholla Nurul Iman.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir dan penyusunan laporan ini.

Akhirnya penghargaan yang khusus penulis sampaikan kepada ibu, bapak, adik-adikku yang tercinta dan saudara-saudaraku seiman yang telah ikut mendoakan dan memberikan dorongan moril dan materiil selama penulis mengikuti perkuliahan hingga selesainya tugas akhir ini. Semoga Allah SWT, memberikan rahmat-Nya kepada kita semua . Amin Ya Rabbil Alamin....

Wassalamu 'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh



Yogyakarta , Oktober 1999