

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH VARIASI JARAK KLOS DENGAN ALAT  
SAMBUNG BAUT TERHADAP KUAT TEKAN BATANG KAYU  
GANDA**

*(The Influence of Variations Lateral Support Distances With Bolts  
Connector On The Compressive Strength of Double Wooden Beams)*

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

DISUSUN OLEH :

**DITA MAYA OCTAVIANA**  
No. Mhs : 94 310 035  
NIRM : 9400510131141200035

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

**2002**

TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI JARAK KLOS DENGAN ALAT  
SAMBUNG BAUT TERHADAP KUAT TEKAN BATANG KAYU  
GANDA**

*(The Influence of Lateral Support Distances With Bolt Connectors  
On The Compressive Strength of Double Wooden Beams)*



Dosen Pembimbing I

IR. H. SARWIDI, MSCE, PhD.

Dosen Pembimbing II

IR. FATKHURROHMAN N., MT.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Dengan mengucapkan Alhamdulillah kami bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan ketekunan dan kesabaran sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam kami panjatkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat serta pengikutnya sampai akhir jaman.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kuliah pada jenjang Strata 1 (S-1), Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “PENGARUH VARIASI JARAK KLOS DENGAN ALAT SAMBUNG BAUT TERHADAP KUAT TEKAN BATANG KAYU GANDA”, Kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk memperoleh hasil yang sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang kami miliki, berdasarkan pada buku referensi dan pedoman yang ada. Disadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kami. Untuk itu kritik dan saran sangat kami harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini kami telah banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik bantuan moril maupun spiritual. Untuk itu kami haturkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Ir. H. Sarwidi, MCE. Ph.D, selaku Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Ir. Fatkhurrohman NS, MT, selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Ir. Kasam, MT, selaku Dosen Tamu.
4. Bapak DR. Ir. H. Lutfi Hasan, M.Sc , Selaku Rektor Universitas Islam Indonesia-Yogyakarta.
5. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
6. Bapak Ir. H. Munadir, MSCE, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
7. Bapakku, Ibukku dan adik-adik tercinta, serta kakekku dan nenekku, terima kasih untuk semua do'a, dukungan dan bantuannya yang tidak mungkin bisa kusebutkan.
8. Untuk teman-teman kost, Ita, Wahyu, Heppy, Dewi, Nining, Dayah untuk semua dukungan dan kritik sarannya
9. Semua teman-teman kelas C angkatan 94, spesial untuk Novi, Endah, Yayuk, Didi, Dandung, Koencoro, Ajik, Zamroni, Fery atas bantuannya menjadi mata-mata di lab.
10. Almamater tercinta Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, atas segala fasilitas, bantuan dan kerja samanya.
11. Semua pihak yang tidak mungkin kami sebutkan satu persatu.

Tidak ada yang dapat kami berikan selain ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan yang telah diberikan, semoga dapat diterima sebagai amal baik di sisi Allah SWT dan semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*



Yogyakarta, September 2002

Penyusun