

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR  
PENELITIAN LABORATORIUM**

**UJI EKSPERIMEN SAMBUNGAN PAKU PADA KUDA-KUDA  
KAYU MENGGUNAKAN PROFIL TABUNG BAJA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Teknik Sipil pada jurusan Teknik sipil,  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia

Disusun oleh :

1. Nama : Achid Budiyono  
No. Mhs : 98511117
2. Nama : Aditya Wahyu Erlangga  
No. Mhs : 98511128

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Ir. H. Suharyatmo, MT**


**Dosen Pembimbing I**

**Ir. Tri Fajar Budiyono, MT**

**Dosen Pembimbing II**

Tanggal: 

3/9/03

Tanggal:  3/9/03

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam dijunjung kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa ummat manusia ke jalan yang lurus.

Tugas Akhir ini merupakan syarat dalam menempuh jenjang Strata 1 (S1) sesuai dengan kurikulum di jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Pada kesempatan ini, tak lupa diucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
2. Bapak Ir. H. Munadhir, Ms, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
3. Bapak Ir. Suharyatmo, MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir 1,
4. Bapak Ir. Tri Fajar Budiyono, MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir 2,
5. Bapak Ir. Ilman Noor, MSCE, selaku dosen penguji,
6. Mas Darussalam dan mas Warno, staf Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik,
7. Mas Aries, selaku staf Laboratorium Mekanika Rekayasa,
8. Bapak Parno dan seluruh stafnya dibengkel las Parno Jaya,

9. Kedua Orang Tua kami yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun materiil,
10. My girl friends (Intan Cahyaningrum dan Fitri) yang menambah rona-rona kehidupanku menjadi indah dan hangat, dan
11. Pihak-pihak lain (Dian, Didik, Andrio Cs, Hasan Cs, Berti Cs) yang tidak dapat disebutkan secara keseluruhan, yang telah membantu hingga selesainya tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas segala amal baik yang telah diberikan hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan, penyusun mengharapkan tugas akhir ini dapat berguna sepanjang masa.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2003



## LEMBAR MOTTO

*“Sesungguhnya didalam kesulitan pasti ada kemudahan”  
(QS Asy Syarh : 5)*

*“Barang siapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu maka Allah akan  
memudahkan baginya jalan ke surga”  
(Hadist Rasulullah SAW)*

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

## LEMBAR PERSEMBAHAN

**R** *semoga aku menutup mataku dengan beriman kepadaMu ...*

Kupersembahkan Tugas Akhir ini ...

- ⊕ Kagem Bapak kalih Mami wonten ning Klaten, matur sembah nuwun kagem sedaya donga lan harapanipun. Mugi-mugi kulō saged mujudaken sedaya harapan lan keinginan panjenengan sami.
- ⊕ Kang Shower ning Sleman (Mugo-mugo kakangku cepet keangkat pegawai negeri), Kang Aryanto di Korea Selatan (Ayo cepet gek mulih sampun tak siapke cewek kagem njenengan lho disana mboten sempat kan!!!!) trus keponakanku Icha Kecil (ngko nek Om Achid Boy wis kerja pengen ditumbaske nopo ...?, O iya jaga ojo nganti pacaran gebablasan nggih dhoso lho).
- ⊕ Buat Mama, makasih ya telah mendukung dari segi materi hingga TA-ku rampung kabeh. *I can do this because of you ...* Jadikanlah keluarga kita sebagai manusia yang berguna dan berakhlak mulia. Ocre ?
- ⊕ Anak-anak kost, Sipil Didik Cs “PSCe (*Dokterhe Suryono Cost*)”. Mbooth dan *specially the corner room* (semoga aku masih bisa bersabar menghadapimu ... ).
- ⊕ *All my friends Civil community '98 UII and my partner* (jangan biarkan waktu mengaturnu, kamulah yang harus mengatur waktu).
- ⊕ Konco kampung kosku Giri Rupo yang setia selalu mendukungku wektu kubutuhkan, O iyo sego kucenk ngaerep kosku thank's yo wetengku warek terus.

Achid Boy “Saragih”

***“Ayah & Ibu” tercinta***

*Terima kasih Engkau telah mengasuh dan membimbingku sehingga aku lebih menghargai arti hidup. Budi dan jasmu akan Aku kenang sepanjang hidup.*

***Adikku Risa & Andi tersayang***

*Terima kasih atas dukunganmu selama ini. Gunakan waktumu sebaik-baiknya, karena waktu tak kan berulang kembali.*

***Temen-temen sipil 98***

*Terima kasih temen-temen sipil 98 yang telah memberi masukan dan saran untukku “Danang, Rifi, Rendra, Botel, Hasbi, Andi, Tuba, Ali, Lilik, Agus, Anang, Siswo, Ilham, Andika, Alek, Bebek, Sokib, Buntoro, Giyo, Javid, Memet, Black, Pupung, Ibu, Andri, Ari, Siget, Tutut, Wening, Windri, Purwanto, Bambang,.....dll”*

***Temen-temen “Malapa Unisi”***

*Engkau telah memberi inspirasi hidup sehingga hidupku menjadi lebih bermakna. Terima kasih atas dukungan dari temen-temen sehingga aku lebih semangat dalam menjalani segala rintangan dan cobaan hidup.*

***“Pantang Kembali Sebelum Tercapai Puncak Idaman ”***

*Aditya “Baong”*

*NPA.00.1683 / MPL-UH*