

**TUGAS AKHIR
KAPASITAS KOLOM TERSUSUN PRISMATIS
DENGAN VARIASI JARAK BATANG
TRANSVERSAL**



Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Ir. Fathkurrohman N, MT

Dosen Pembimbing I

Tanggal : 14/11-2006 .

Ir. Helmy Akbar Bale, MT

Dosen Pembimbing II

Tanggal :

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

DIALAH ALLAH, TIADA TUHAN SELAIN DIA.
YANG HIDUP DAN BERDIRI SENDIRI.
TAK PERNAH TERSENTUH KANTUK DAN
TIDAK TERSENTUH TIDUR.

BAGI-NYA SEGALA YANG DI LANGIT DAN DI BUMI.
TAK SATUPUN YANG MAMPU MEMBERIKAN PERTOLONGAN
KECUALI ATAS IZIN-NYA. IA MAHA TAHU SEGALA YANG
ADA DI DEPAN DAN DI BELAKANG MEREKA. TIDAK ADA
YANG DAPAT MERAIH SEBAGIAN ILMUNYA TANPA IZIN-
NYA. SINGGASANA-NYA SELUAS LANGIT DAN BUMI.
BUKANLAH BEBAN YANG BERAT BAGI-NYA UNTUK
MENGUASAI KEDUANYA. DIALAH YANG MAHATINGGI LAGI
MAHAAGUNG.

"Barangsiapa yang ingin mendapatkan kesuksesan hidup di dunia dituntut untuk menguasai ilmu pengetahuan, dan barangsiapa yang ingin mendapatkan kebahagiaan akhiratnya dituntut untuk menguasai ilmu pengetahuan, dan barangsiapa yang ingin mendapatkankesuksesan dan kebahagiaan keduanya juga dituntut untuk menguasai ilmu pengetahuan"

" Allah mengangkat orang-orang yang beriman dari golonganmu dan juga orang-orang yang dikaruniai ilmu pengetahuan hingga beberapa derajat"
(Q.5. AL-Mujaadilah; 58:11)

" maka, tanyalah pada ilmu pengetahuan apabila kamu semua tidak mengerti"
(Q.5. An-Nahl; 16:43)

Skripsi ini kupersembahkan teruntuk kedua orang tuaku yang tersayang
Ayahanda dan ibunda, yang telah berjuang untuk diriku
Yang telah memberikan dorongan dan doa yang begitu besar
Yang selalu bersamaku dalam suka dan duka
Terima kasih, semoga ananda dapat membalas kebaikan ayah dan ibu serta
dapat membahagiakan dan menjadi anak yang berbakti.
I love u mom and i love u dad
Teruntuk adik-adikku, desi, meri n bari thanks banget ya, atas doa dan
semangat dari kalian.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Peruntuk yang tersayang **MARIET MARIAWATI**, terima kasih atas dotongan dan doanya yang selalu hadir dalam suka dan duka, yang selalu ceria dan tersenyum dalam sedih dan gembira, yang selalu memberikan kebahagiaan selalu..... ! Lop u banget

Untuk anak2 kos al-kahfi(adi, febi, galih, adis, radit, botak, edi, wawan, indra, dian), aya_wawan, aswas, fame (thanks ya atas printernya), riski, thanks ya atas bantuan dan persahabatan kalian selama ini.....

Untuk teman-teman seperjuanganku, rini('so' habis ini mau kemana), ike('tetap ceria yo ade'), sulis(akhirnya.....) & finally kita lulus broooo
LULUS.....

Buat dosen2 teknik sipil, pak Fatkhur, pak Helmy, pak Ilman, pak Yaimo, pak ade, pak marzuko, pak luthfi, bu sri dan semuanya thanks banget ya atas ilmunya

Buat pak santoro dan pak hery (terimakasih atas bantuannya di pengajaran), mas haris trimakasih atas bantuan di lab.

buat anak2 sipil oo thanks banget atas kebersamaan selama ini.....



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, hidayah dan inayah-Nya yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga pada saat ini penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan sarjana S₁ di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Tugas Akhir merupakan sarana bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu dan pengetahuan yang telah di dapat selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil UII untuk mendapatkan satu pengetahuan baru dari hasil penelitian yang dilakukan.

Pada kesempatan ini tidak berlebihan kiranya menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Ruzardi, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Faisol AM, MS, selaku Ketua Jurusan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Ir. H. Suharyatmo MT., selaku Sekretaris Jurusan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Ir. Fatkhurrohman N, MT selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT selaku Dosen Pembimbing II.

6. Ayah dan Ibu serta adik-adikku tercinta atas segala dukungan moral maupun material yang tak terhingga dengan segala doa-nya.
7. Mariet M yang selalu percaya dan tak pernah lelah.
8. Teman-teman dekatku yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
9. Semua pihak yang telah membantu didalam penyusunan Tugas Akhir.

Besar harapan penulis dari pembaca untuk memberikan kritik serta saran demi tercapainya kesempurnaan penyusunan laporan penelitian Tugas Akhir ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis secara pribadi dan bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, November 2006

Penulis