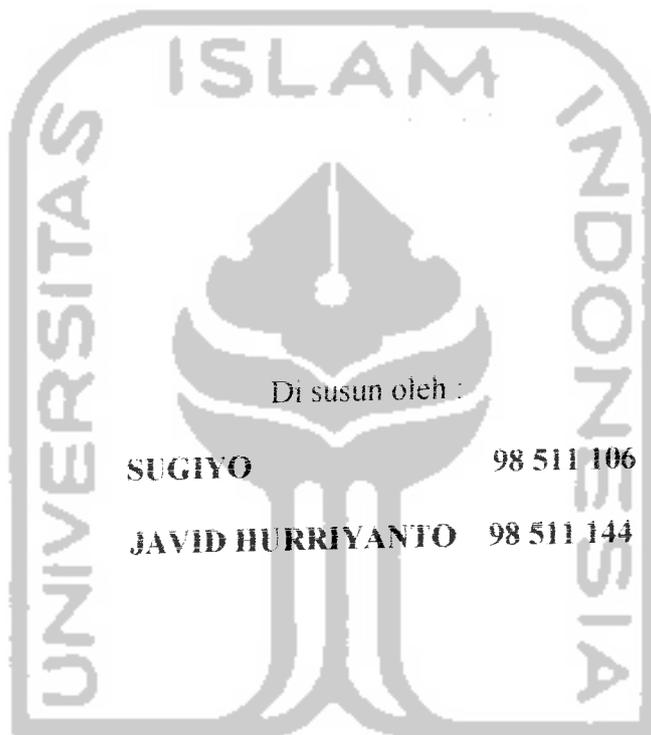


HALAMAN PENGESAHAN

**TINJAUAN KUAT DESAK DAN KUAT TARIK  
BELAH PADA BETON DENGAN AGREGAT KASAR  
BATU KUNING**



Di susun oleh :

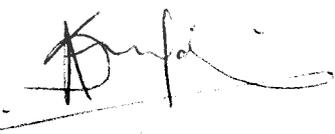
SUGIYO 98 511 106

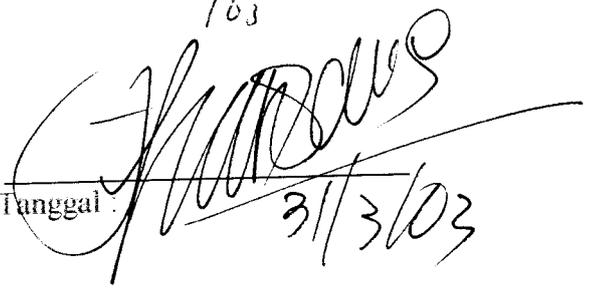
JAVID HURRIYANTO 98 511 144

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H.M. SAMSUDIN, MT.  
Dosen Pembimbing I

Ir. H. SUHARYATMO, MT.  
Dosen Pembimbing II

  
Tanggal : 31/03 - 03

  
Tanggal : 31/3/03

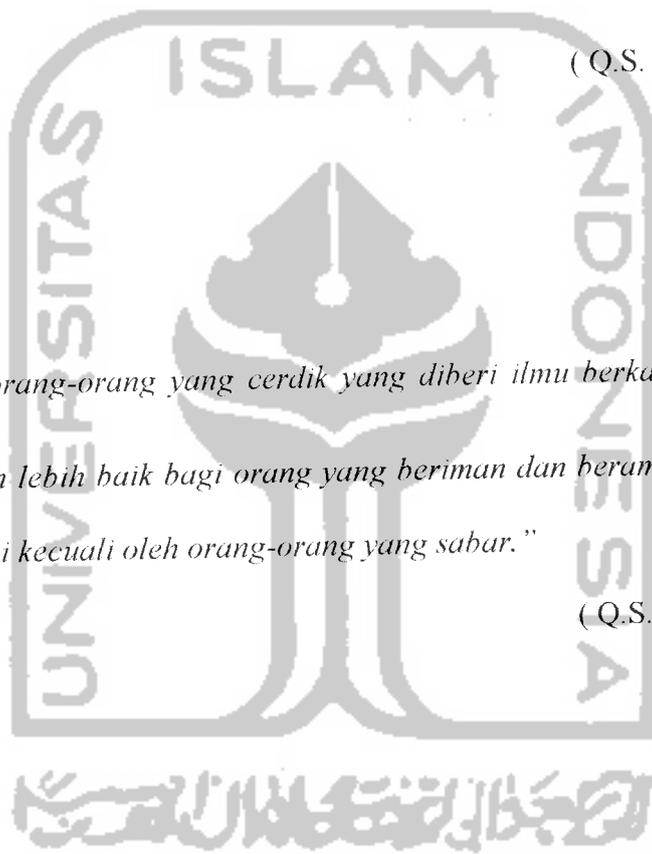
## MOTTO

*Kepunyaan Allah segala yang dilangit dan di bumi. Dan ilmu Allah meliputi segala sesuatu.*

( Q.S. An Nisaa' : 126 )

*Adapun orang-orang yang cerdas yang diberi ilmu berkata : "Celaka kamu, pahala Allah jauh lebih baik bagi orang yang beriman dan beramal saleh dan hal itu tidak akan dicapai kecuali oleh orang-orang yang sabar."*

( Q.S. Al Qashash : 80 )



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Dengan perasaan bahagia  
dan sujud syukur berkat limpahan karunia-Nya  
Aku persembahkan skripsiku ini kepada :  
Ayahanda dan ibunda yang tercinta  
Kakak-kakakku dan adikku yang tersayang  
Keluarga besar Sutoikromo yang terbesar di jogja  
(Giox)*

*Dengan perasaan bahagia dan sujud syukur  
berkat limpahan karunia-Nya  
Aku persembahkan laporan Tugas Akhir ini kepada :  
Keluarga Besar Drs. H. Suyatman tercinta  
Keluarga Besar Ponpes "At-Taqwa" Muhammadiyah  
Keluarga Besar IMKAGITA  
ninTΨΛ (thx u 4 lovin' me)  
Eyang Putri (matur nuwun kagem pangestunipun)  
Yang telah memberikan dorongan, semangat dan doa  
( javid )*

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji dan syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita, karena dengan kasih sayang-Nyalah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Shalawat dan salam semoga terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir hayat.

Tugas Akhir dalam bentuk penelitian laboratorium dengan judul **“TINJAUAN KUAT DESAK DAN KUAT TARIK BELAH PADA BETON DENGAN AGREGAT KASAR BATU KUNING”** ini kami ajukan sebagai syarat guna memperoleh derajat strata satu (SI) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan serta sumbangan pikiran berbagai pihak yang selalu memberikan motivasi dalam menghadapi hambatan yang terjadi selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan. Untuk itu dengan segala keikhlasan hati penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE. Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir. H.M. Samsudin, MT, selaku Dosen Pembimbing I,
3. Bapak Ir. H. Suharyatmo, MT, selaku Dosen Pembimbing II,
4. Bapak Ir. H. Kadir Aboe, MS, selaku dosen tamu pada Sidang dan Pendadaran.

5. Bapak, Ibu, Kakak-kakak, dan Adik tercinta, yang telah banyak memberikan bantuan dan doa serta dorongan moril maupun materiil.
6. Teman-teman kelas F '98 yang banyak memberikan masukan dan motivasi. Aji (thanx 4 comp.nya), Wen & Win (thanx 4 support), and all civil first (thanx 4 attention)
7. Teman-teman sekecamatan Gemolong (didik, bambang, sigit, noer, hari 'n imkagita kru), matur nuwun atas keramahannya.
8. Teman-teman sipil se-UH, terima kasih atas bantuannya dalam bentuk apapun. BBG (thanx 4 comp.'n print-nya).
9. IMDC kru yang slalu setia melayani diriku penuh kesabaran.
10. Teman sepermainan yang slalu menemaniku disaat kesepian. Aris cs, Tere cs, 'n Anix cs (thanx 4 u all)
11. Warga Cepit yang slalu membuatku riang. Reni (thanx 4 u ♥), Iboe2koe (thanx 4 as my mother).
12. Teman-teman TA yang memberi semangat tux raih gelar sarjana. Y2K (thanx 4 u).
13. *NISA*-koe, kehadiranmu disisiku menyadarkanku atas kehidupan ini. Terima atas perhatianmoe padakoe, kau yang slalu mengajakku tux tau alam lain. *miss u*
14. **DOGOSKOE**, **wox-koe**, **GODEYKOE**, 'n *AG* sejogja (u make me happy everyday).  
**(GIOX).**

15. Bapak, Ibu, Keluarga Mas Anto, Keluarga Mas Ali, dan dik Atiek tercinta, yang telah banyak memberikan bantuan dan doa serta dorongan moril maupun materiil.
16. Teman-teman kelas F '98 yang banyak memberikan masukan dan motivasi.
17. Teman-teman serumah (didik, bambang, sigit, noer, hari) atas bantuannya.
18. Teman-teman IMKAGITA atas saran dan kritik pedasnya.
19. Teman-teman kelas D '98 atas dorongan dan dukungannya.

**(JAVID)**

20. Segenap karyawan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik di lingkungan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
21. Semua pihak yang telah membantu penyusun selama pelaksanaan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif dalam pengembangan dimasa mendatang. Penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi mahasiswa Teknik Sipil dan pembaca pada umumnya.

Akhir kata semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua, sehingga kita sebagai hamba-Nya bisa senantiasa mensyukuri nikmat yang telah diberikanNya dan kita dapat selalu berkreasi untuk mencapai hal yang lebih baik dari apa yang telah kita peroleh sekarang. Amiin...

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb**

Jogjakarta, April 2003

Penulis