

PERPUSTAKAAN STAF UII
HADIRAN/BERSES
TGL. TERIMA : 22 JUN 2001
NO. JUDUL :
NO. INV. : 512/TA/ITS
NO. INDUK :
5120003319001

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DINAMIS 3-D PADA DINDING GESER DENGAN
VARIASI LONCATAN BIDANG MUKA BANGUNAN
(THE 3-D DYNAMIC ANALISYS OF SHEAR WALLS WITH
THE VARIATION OF BUILDING'S SETBACK)**



TA
624.176
CAL
A
01

Disusun oleh :

- Nama : CENGCENG AHMAD DAUD
- No. Mhs : 95 310 076
- NIRM : 950051013114120197

- Nama : ALEX SARIYANDI
- No. Mhs : 95 310 318
- NIRM : 950051013114120315

MILIK PERPUSTAKAAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN
PERENCANAAN UIN YOGYAKARTA

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2001**

TUGAS AKHIR

ANALISIS DINAMIS 3-D PADA DINDING GESER DENGAN
VARIASI LONCATAN BIDANG MUKA BANGUNAN
(THE 3-D DYNAMIC ANALISYS OF SHEAR WALLS WITH THE
VARIATION OF BUILDING'S SETBACK)



Ir. H. Moch. Teguh , MSCE.

Dosen pembimbing I

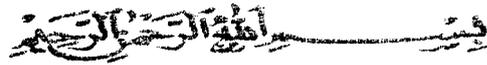
Tanggal : 17/04/2001

Ir. H. Sarwidi, MSCE. Ph.D

Dosen pembimbing II

Tanggal : 17/04/2001

PRAKATA



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat, taufik serta karuniannya-Nya, sehingga terselesaikannya tugas akhir ini dengan judul: Analisis Dinamis 3-D Pada Dinding Geser Dengan Variasi Loncatan Bidang Muka Bangunan (*The 3-D Dynamic Analysis Of Shear Walls With Variation Of Building's Setback*).

Penyusunan laporan tugas akhir ini sesuai dengan kurikulum yang ada di lingkungan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, yaitu setiap mahasiswa wajib membuat tugas akhir sebagai salah satu syarat dalam menempuh jenjang kesarjanaan Strata Satu (S1).

Dalam penulisan tugas akhir ini telah banyak didapat kesulitan karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki baik dalam pengalaman maupun teori ilmu pengetahuan, namun terdorong tekad yang sangat besar untuk berjuang menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya serta dorongan dan bantuan dari berbagai pihak yang tiada henti-hentinya, maka akhirnya laporan ini dapat tersusun.

Selama menyelesaikan tugas akhir ini telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan yang berharga dari berbagai pihak, sehingga menambah pengetahuan yang tidak diperoleh diwaktu kuliah.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini banyak diperoleh bantuan, saran serta kritikan yang positif dari berbagai pihak, karena itu dalam kesempatan ini disampaikan terima kasih yang teramat sangat kepada yang terhormat berikut ini.

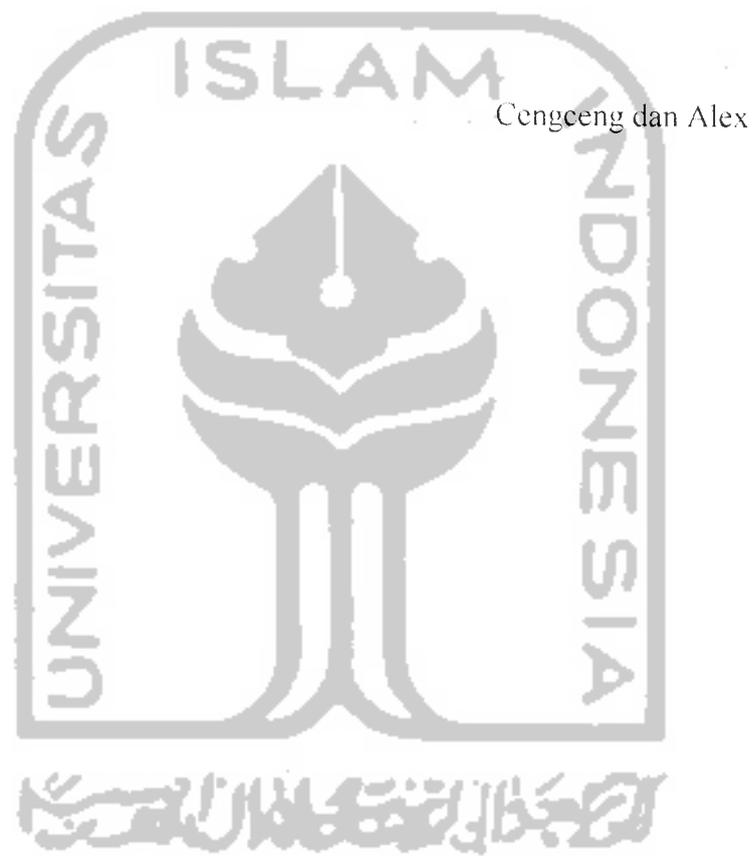
1. Bapak Ir. Widodo, MSCE. Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak Ir. H. Moch.Teguh, MSCE. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
4. Bapak Ir. H. Sarwidi, MSCE. Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
5. Bapak Ir. H. M. Samsudin, MT, selaku dosen tamu Tugas Akhir pada jurusan Teknik Sipil ,Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
6. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini.

Pada akhirnya segala daya upaya serta kemampuan telah dicurahkan sepenuhnya demi terselesaikannya laporan tugas akhir ini, namun semua itu tidak terlepas dari segala kekurangan yang ada. Oleh karena itu diharapkan sekali saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kebaikan laporan tugas akhir ini. Semoga

semua amal sholeh diterima oleh Allah SWT dan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. *Amin Ya Robbal'Alamin.*

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, maret 2001



L E M B A R P E R S E M B A H A N

Alhamdulillah rabbi' alamin

Puji Syukur Kami Panjatkan Ke Hadirat Allah S.W.T
Yang Telah Melimpahkan Berkah dan Hidayah
serta Memberikan Kemudahan Kepada Kami Sehingga Kami Dapat Menyelesaikan Tugas
Akhir ini.

Persembahkan Tugas Akhir ini untuk:

Ayahanda E.Ruhiat dan Ibunda C. Suminar Tercinta Sebagai Bukti Baktiku Sebagai Anak,
Serta Adikku Tersayang Lia Darliana, Sandi Sanjaya tak lupa Yayan Sofyan
juga keponakan yang lucu Muhammad Agung Ibrahim serta Va Entang
Yang telah Memberikan Do'a dan Dukungan
Sehingga Tugas Akhir ini Dapat terselesaikan Dengan Baik.

Terima Kasih Banyak Untuk :

Terutama untuk Alex Sariyandi Yang telah Banyak Membantu Dan Bekerja sama
Teman-teman Baikku Hali, Hari, Nanang, Robby, Aan, Dea, Dian, Eko, Pepi, Desy, Roni,
Ogi, Rifqi, Bagus, Sony, Adit, Iwan, Hanif, Sono, Eris, Yundhi,
Andin, Cahyono, mas Doddy, Kiss, Arif, anak-anak 'kaktus' atas persahabatannya,
Liyah khoiriyah, Didah, Nita, Dewi, Lelih, Sri suwarni, Mimin,
Lita, Esti, Nunung, Tia, Ida, Ari, Atas Segalanya.
Teman-teman FTSP VII '95 Kelas E Djogkji, serta sahabat-sahabat yang tidak dapat Saya
Sebutkan Satu Persatu Atas Partisipasinya selama ini.

GengGeng Ahmad Daud

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alliamdulillahli rabbil' alamin

Puji Syukur Kami Panjatkan Ke Hadirat Allah S.W.T Yang Telah Melimpahkan Berkah dan Hidayah serta Memberikan Kemudahan Kepada Kami Sehingga Kami Dapat Menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

Ayahanda dan Ibudanda Tercinta Sebagai Bukti Baktiku Sebagai Anak, Serta Uda Hen, Uni Wit, Uda Ujang, Uni Suri yang telah memberikan do'a dan dukungan, tak lupa keponakanku tersayang Lutfi, Edo, Hanif, Nabila, dan Azhar yang membuatku bersemangat.

Terima Kasih Banyak Untuk:

Terutama untuk Cengceng Ahmad Daud Yang telah Banyak Membantu Dan Bekerja sama. Teman-teman baikku Robby, Aan, Hari, Nunung, Kiss, Arif, Khali, Bagus, Sony, Esti, Iwan, Nanang, Hanif, Sono, Peppy, Ida, Tia, Ari, Lulu', Atas persahabatannya. Khamim, Yosep, Ari, Abror, Donald, Andy, Mas Bella, Wawan, Reza, Vivi, udaNas, uda Yarsit, dian dan teman-teman di IPPSA, Atas segalanya. Teman-teman FTSP VII '95 Kelas E Djogkja, serta sahabat-sahabat yang tidak dapat Saya Sebutkan Satu Persatu Atas Partisipasinya selama ini.

Alex Sariyandi

MOTTO

“ . . . Allah meninggikan orang yang beriman diantara kamu dan orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat . . . ”.

(Qs. Mujadilah : 11)

“ . . . Katakanlah, ” Apakah sama orang yang mengetahui dengan orang yang tidak mengetahui ? ” sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran “.

(Qs. Az-Zumar:9)

“ Sesungguhnya yang takut kepada Allah diantara hamba-hambaNya ialah orang-orang yang berilmu pengetahuan ”.

(Qs. Faathir : 28)

“Barang siapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke sorga”.

(Hadis Rasulullah SAW)

“Maka sesungguhnya disamping kesulitan ada kemudahan”.

(Qs. Alam Nasyrah : 5)

“ Orang lebih banyak belajar dari kegagalan daripada kesuksesan karena mempunyai banyak cara, Sedangkan kesuksesan lebih sukar dicapai karena hanya punya satu cara “.

(Ulama)

“ Ilmu itu ibarat suatu buruan sedangkan tulisan merupakan talinya maka ikatlah buruanmu, dengan tali yang kuat dan kokoh ”.

(Imam syafi'i)

“ Ilmu itu adalah pengertian dari hasil penelitian, jalan mencapai tujuan, makrifat untuk membuka tabir hakikat, landasan perbuatan dan tindakan, daya pikir dalam mencapai kebenaran dan motor kehidupan yang disinari iman dalam melaksanakan amal bakti kepada Allah Ar-rahman “.

(Barda,abu)

“ Jangan banyak berpikir, salah satu saja sudah, ilmu dan ibadah satukan saja.

Disitu ada konsentrasi disitu ada sukses “.

(Imam Al-ghazali)