

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGAKU TERHADAP SIMPANGAN ANTAR
TINGKAT, GAYA GESER DASAR DAN MOMEN GULING
PADA STRUKTUR GEDUNG BAJA BERTINGKAT BANYAK
AKIBAT BEBAN GEMPA**

*(Effects of Bracing to Inter Storey Drifts, Based Shear Forces
and Overturning Moments in Multi Storey Steel Structures
due to Earthquake Loadings)*

**Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia**

Disusun Oleh :

Nama : SOPIAN HADI
No. Mhs : 94 310 298
NIRM : 940051013114120239

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Ir. H. Sarwidi, MSCE, PhD
Dosen Pembimbing I

Ir. Helmi Akbar Bale, MT
Dosen Pembimbing II


Tanggal : 06/06/2001


Tanggal : 6/6 '01

kupersembahkan semua ini untuk :

emak dan 'bak
.....Jasa-jasa yang tak kan mungkin terbalas oleh anakmu ini, semua do'a dan harapan yang
di amanatkan insyaallah akan ananda tunaikan demi mencapai ridho-mu.....
.....semua nasehat yang tak henti mengalir bagai embun yang selalu datang di pagi hari
walau mentari enggan bersinar....akan ananda jadikan bekal dalam menempuh perjalanan
hidup ini.

adik-adikku niswa, alam dan aidil akbar sanjani
.....you're all my spirit.

erni yusnita, S.Ag
.....yang selalu setia memberi semangat dan dukungan !

agung nugroho
.....wak aji yang selalu meluruskan dakusukses terus friend !!!

sol, 'ndut, doel, someyoung, harry, 'qitul, emen, samod, lala', cholis, pijay... etc.
.....best friends
semoga persahabatan ini tak lekang dimakan waktu....

iwan, grand, kus, han, prof, srinhiel, david, timboel, ajat, dedy, indro, atoeng, udien, rozaen,
dj, ismul, dewi, oem-oem, ririen, deq nan, puspita, ratna, ami, ayu, vivi, butet,... All eks UTM,
etc.
.....UTM crew
bersama kalian serasa nggak ingin pernah berakhir...

emi yulianti
....sepia-ku
aku banyak salah kepadamu

amelia dan lely
cilacap
.....kalian berdua adek-adek-ku yang manis !!!

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, ahirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul :

**PENGARUH PENGAKU TERHADAP SIMPANGAN ANTAR TINGKAT,
GAYA GESER DASAR DAN MOMEN GULING PADA STRUKTUR
GEDUNG BAJA BERTINGKAT BANYAK AKIBAT BEBAN GEMPA.**

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi dan melengkapi salah satu persyaratan dalam menempuh ujian kesarjanaan pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini banyak mendapat kesulitan, karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki baik dalam pengalaman maupun teori ilmu. Namun terdorong oleh tekad yang besar untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya, serta dorongan dan bantuan dari berbagai pihak maka tugas akhir ini dapat tersusun.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimah kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, terutama kepada yang disebutkan berikut ini.

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, PhD selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak Ir. H. Sarwidi, MSCE, PhD selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Helmi Akbar Bale, MT selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
5. Staf Dosen dan Karyawan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
6. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu kami dalam penyusunan tugas akhir ini.

Akhirnya penghargaan yang khusus penulis sampaikan kepada Bapak, Ibu, Kakak-kakakku dan Adik-adikku tercinta yang telah ikut mendo'akan dan memberikan banyak dukungan moril dan materil selama penulis mengikuti perkuliahan hingga selesainya tugas akhir ini. Semoga Allah SWT memberikan rahmat-Nya kepada kita semua. Amin Ya Rabbil'amin.....

Wassalamu'allaikum wr.wb.

Yogyakarta, November 2000

Penyusun