

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGGUNAAN TUNED MASS DAMPER (TMD) UNTUK MENGURANGI SIMPANGAN GETARAN AKIBAT BEBAN DINAMIS PADA BALOK KANTILEVER

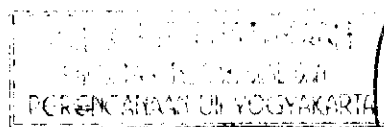
Diajukan untuk melengkapi persyaratan dalam rangka
Memperoleh derajat Sarjana jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta

Disusun oleh :

Nama : WINDU PRIVANTO
No. Mhs : 93 310 077
Nirm : 930051013114120076

Nama : MERZAHL
No. Mhs : 94 310 152
Nirm : 940051013114120151

Telah diperiksa dan disetujui oleh :



Ir. H. Susastrawan, MS

Dosen Pembimbing I


tanggal 17-11-99

Ir. H. Sarwidi, MSCE, Ph.D

Dosen Pembimbing II


tanggal 13/11/1999

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”.

(Alam Nasyrah: 6-8)

“Tuntutlah ilmu, sesungguhnya menuntut ilmu adalah pendekatan diri kepada Allah SWT dan mengajarkannya kepada orang yang tidak mengetahui adalah sodaqoh”.

“Jangan menuntut ilmu hanya demi kebanggaan, bekal perdebatan, menarik perhatian orang atau memperoleh pujian”.

(500 nasihat Islam oleh Abdul Aziz Salim Basyarahil)

“Jangan mengabaikan urusan agama demi kepentingan dunia. Tindakan ini ibarat merobek baju akhirat untuk menambal baju dunia, sehingga pakaian itu sama-sama cacat”.

(500 nasihat Islam oleh Abdul Aziz Salim Basyarahil)

“Orang yang berhasil bukanlah orang yang hidup dengan kemewahan akan tetapi orang yang hidupnya bermanfaat bagi orang lain”



*Sebagian persembahkan yang dapat kuberikan buat
Bapak dan mamak ku Tersayang
Mas Roso dan Mbak Lies, Mbak Etty dan adikku Tutut
My Best Friends Sehati dan Seperjuangan di Kost Nurul Iman
(Wendu)*

*Skripsi ini kupersembahkan dan kudedikasikan untuk
Ayahanda dan Ibunda tercinta
Kak Fitri Yanti dan Bang Alfajri
Datuk dan nenek (alm)
Sukses dapat diraih dengan semangat dan selalu tawaqul kepada Allah SWT
Sumbangsih-ku tak seberapa, namun keikhlasan-ku nyata
(Merzahl)*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Assalamu'alaikum wr wb,

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari jalan kegelapan ke jalan yang terang benderang.

Adapun judul dari tugas akhir ini adalah **ANALISIS PENGGUNAAN TUNED MASS DAMPER (TMD) UNTUK MENGURANGI SIMPANGAN GETARAN AKIBAT BEBAN DINAMIS PADA BALOK KANTILEVER**. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar kesarjanaan Strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Sebagai obyek studi tugas akhir ini adalah struktur balok kantilever pada Gedung Ramayana Department Store Denpasar-Bali, yang mempunyai balok-balok dengan bentang yang besar.

Selama penyusunan tugas akhir ini, penyusun telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penyusun menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Widodo, MSCE, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

2. Ir. H. Tadjuddin BMA, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Ir. H. Susastrawan, MS selaku dosen pembimbing I.
4. Ir. H. Sarwidi, MSCE, Ph.D selaku dosen pembimbing II.
5. Seluruh karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta, yang senantiasa memberikan do'a dan dorongan selama menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Semua pihak yang telah membantu penyusun dalam penulisan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penyusun hanya dapat berdo'a semoga budi baik semua pihak yang telah memberikan bantuannya, mendapat balasan dari Allah SWT, amin ya robbal 'alamin.

Sebagai penutup dengan segala kerendahan hati, penyusun berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya, akhirul kalam.

Wassalamu'alaikum wr wb.

Yogyakarta, September 1999

Penyusun