



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Analisis Dinamik.....	11
3.2 Teori Dinamika Struktur	12
3.2.1 Pemodelan Parameter.....	13
3.2.2 Pemodelan Matematis	15
3.2.3 Persamaan Gerak (Equation of Motion)	16
3.3 Frekuensi dan Perioda.....	18
3.4 Deformasi.....	20
3.5 Kekakuan.....	21



3.6 Redaman.....	22
3.7 Video Resolusi Tinggi	24
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	26
4.1 Lokasi Penelitian.....	26
4.2 Benda Uji Penelitian	26
4.3 Peralatan Penelitian.....	26
4.4 Pelaksanaan Penelitian	29
4.4.1 Pekerjaan Persiapan	30
4.4.2 Prosedur Penelitian	30
4.4.3 Proses Analisis dengan menggunakan software Tracker.....	30
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Kalibrasi Shaking Table.....	31
5.2 Hasil Analisis	36
5.2.1 Respons Spektrum Daerah Yogyakarta	36
5.2.2 Hasil Pengujian Gempa El Centro	43
5.2.3 Hasil Pengujian Gempa Hyogoken-Nanbu	48
5.2.4 Hasil Pengujian Gempa Yogyakarta.....	52
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	56
DAFTAR PUSTAKA	57