

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Penelitian	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Mikrotremor	5
2.2. Frekuensi alami	7
2.3. Kolom pendek	9
2.4. <i>Shaking Table Test</i>	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1. Analisis Pembebanan	11
3.2. Analisis Kolom	23
3.3. Teori Model Struktur	28
3.4. Analisis Dinamik Struktur	30
BAB IV METODE PENELITIAN	43
4.1. Metode Penelitian.....	43

4.2.	Lokasi Penelitian	43
4.3.	Bahan Penyusun Benda Uji Beton Bertulang	43
4.4.	Peralatan Pengujian	45
4.5.	Materi Penelitian	47
4.6.	Desain Input Gempa.....	53
4.7.	Prosedur Pengujian Dinamik	59
4.8.	Pemodelan Numerik	64
4.9.	Pemrosesan Data	69
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		72
5.1.	Respon Spektrum Hasil Olahan FFTDW05C	72
5.2.	Frekuensi Alami	73
5.3.	Faktor Amplifikasi Struktur	75
5.4.	<i>Drift ratio</i> dan Percepatan Dasar.....	78
5.5.	Percepatan Maksimum	80
5.6.	Redaman.....	83
5.7.	Analisis Numeris SAP 2000 dengan Hasil Eksperimen	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
6.1.	Kesimpulan.....	87
6.2.	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		