

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH.....	I-1
1.2. IDENTIFIKASI MASALAH.....	I-4
1.3. PERUMUSAN MASALAH.....	I-5
1.4. MAKSUD & TUJUAN TUGAS AKHIR.....	I-5
1.5. MANFAAT TUGAS AKHIR.....	I-6
1.6. PEMBATASAN MASALAH.....	I-6
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN.....	I-7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA & KERANGKA BERFIKIR.....	II-1
2.1. PERSYARATAN MATERIAL STRUKTUR GEDUNG	II-1
2.1.1. BETON BERTULANG	II-1
2.2. PEMBEBANAN	II-2
2.2.1. BEBAN GRAVITASI.....	II-2
2.2.2. BEBAN GEMPA	II-3
2.3. KETENTUAN UMUM STRUKTUR GEDUNG TAHAN GEMPA... ..	II-3
2.3.1. KATEGORI RISIKO BANGUNAN	II-3
2.3.2. KLASIFIKASI SITUS	II-6
2.3.3. PARAMETER PERCEPATAN TERPETAKAN.....	II-7
2.3.4. PARAMETER PERCEPATAN GEMPA.....	II-7
2.3.5. PARAMETER PERCEPATAN SPEKTRAL DESAIN	II-9
2.3.6. SPEKTRUM RESPON DESAIN.....	II-9
2.3.7. KATEGORI DESAIN SEISMIK.....	II-10
2.3.8. SISTEM STRUKTUR TERHADAP SISTEM PENAHAN.....	II-10
2.3.9. STRUKTUR GEDUNG BERATURAN DAN TIDAK BERATURAN	13

2.3.10.	PROSEDUR ANALISIS.....	II-16
2.3.11.	PROSEDUR PERHITUNGAN GAYA STATIK LATERAL EKIVALEN.....	II-17
2.3.12.	TORSI BAWAAN	II-21
2.3.13.	TORSI TAK TERDUGA	II-22
2.3.14.	PEMBESARAN MOMEN TORSI TAK TERDUGA.....	II-22
2.3.15.	SIMPANGAN ANTAR LANTAI	II-23
2.3.16.	PENGARUH P – DELTA.....	II-24
2.4.	KOMBINASI PEMBEBANAN.....	II-25
2.5.	SISTEM GANDA	II-26
2.6.	PENELITIAN TERDAHULU	II-27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1.	ALUR PENELITIAN.....	III-1
3.2.	INSTRUMEN PENELITIAN	III-2
3.3.	DATA PERENCANAAN	III-2
3.4.	PERATURAN YANG DIGUNAKAN.....	III-4
BAB IV ANALISA DATA.....		IV-1
4.1.	DATA STRUKTUR GEDUNG.....	IV-1
4.1.1.	DATA PERENCANAAN STRUKTUR.....	IV-1
4.1.2.	DIMENSI DAN SPESIFIKASI MATERIAL YANG DIGUNAKAN PADA ELEMEN STRUKTUR.....	IV-1
4.2.	PEMODELAN STRUKTUR	IV-3
4.3.	PEMBEBANAN STRUKTUR	IV-9
4.3.1.	BEBAN MATI	IV-9
4.3.2.	BEBAN MATI TAMBAHAN DAN BEBAN HIDUP.....	IV-10
4.3.3.	BEBAN ANGIN	IV-13
4.3.4.	INPUT PEMBEBANAN STRUKTUR	IV-18
4.4.	PEMBEBANAN GEMPA	IV-20
4.4.1.	PENENTUAN KATEGORI RESIKO DAN FAKTOR KEUTAMAAN GEMPA	IV-20
4.4.2.	PARAMETER KELAS SITUS (JENIS TANAH).....	IV-20
4.4.3.	PARAMETER GEMPA RENCANA	IV-21
4.4.4.	KATEGORI DESAIN SEISMIK.....	IV-22
4.4.5.	FAKTOR R, Ω_0 , C_d	IV-22
4.4.6.	PENENTUAN MODAL DAN PERIODA DESAIN.....	IV-23
4.4.7.	PERHITUNGAN KOEFISIEN RESPONSE SEISMIK.....	IV-27
4.4.8.	PERHITUNGAN MASSA STRUKTUR.....	IV-28

4.4.9.	PERHITUNGAN BERAT SEISMIK EFEKTIF DAN GAYA GESER DESAIN	IV-29
4.4.10.	DISTRIBUSI PEMBEBANAN GEMPA STATIK TIAP LANTAI	IV-30
4.4.11.	PEMBEBANAN GEMPA DINAMIK RESPONS SPEKTRA	IV-32
4.4.12.	RELASI BEBAN GEMPA STATIK – DINAMIK	IV-37
4.4.13.	BEBAN GEMPA DESAIN.....	IV-39
4.4.14.	GAYA GEMPA LATERAL DESAIN	IV-41
4.5.	KETIDAKBERATURAN STRUKTUR.....	IV-43
4.5.1.	KETIDAKBERATURAN HORIZONTAL	IV-44
4.5.2.	KETIDAKBERATURAN VERTIKAL.....	IV-49
4.6.	PERHITUNGAN SIMPANGAN LANTAI DAN P – DELTA.....	IV-57
4.7.	PEMILIHAN PROSEDUR ANALISIS DAN PENERAPAN PERSYARATAN KETIDAKBERATURAN.....	IV-62
4.7.1.	PEMBESARAN MOMEN TORSI TAK TERDUGA.....	IV-63
4.8.	PENGECEKAN SISTEM GANDA.....	IV-64
4.9.	KOMBINASI PEMBEBANAN , MODIFIKASI PENAMPANG RETAK & CODE YANG DIGUNAKAN	IV-67
4.10.	<i>DESIGN / CHECK STRUCTURE</i>	IV-70
4.11.	PENULANGAN STRUKTUR BALOK.....	IV-71
4.12.	PENULANGAN DINDING GESER.....	IV-73
4.13.	PENULANGAN KOLOM.....	IV-81
4.14.	PENULANGAN PLAT.....	IV-86
BAB V KESIMPULAN.....		V-1
5.1.	KESIMPULAN	V-1
5.2.	SARAN	V-2
DAFTAR PUSTAKA		Pustaka - 1
LAMPIRAN.....		Lampiran - 1