

DAFTAR ISI

SKRIPSI	I
HALAMAN PERSETUJUAN	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
KEASLIAN PENELITIAN	III
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR NOTASI	XII
ABSTRAK	XIV
ABSTRACT	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Keaslian Penelitian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Umum.....	8
2.2 Penelitian Terdahulu.....	10
2.3 Struktur Bawah.....	18
2.4 Struktur Atas.....	19
2.4.1 Kolom.....	19
2.4.2 Balok.....	24
2.4.3 Pelat Lantai.....	28
2.5 Material.....	32
2.5.1 Beton.....	33

2.5.2	Mutu Beton	34
2.5.3	Baja Tulangan.....	34
2.5.4	Tulangan Polos.....	37
2.5.5	Tulangan Ulir.....	37
2.6	Analisis Gempa.....	38
2.7	Konsep Bangunan Tahan Gempa	39
2.8	Peta Wilayah Gempa.....	41
2.9	Pembebanan.....	46
2.9.1	Beban Mati (Dead Load).....	46
2.9.2	Beban Hidup	46
2.9.3	Beban Angin.....	47
2.9.4	Beban Gempa	48
2.9.5	Kombinasi Pembebanan.....	50
2.10	Software StaadPro 2023	50
BAB III METODE PENELITIAN		52
3.1	Khalayak Sasaran.....	52
3.2	Waktu dan tempat Penelitian.....	53
3.3	Jenis Penelitian	53
3.4	Sumber Data	54
3.4.1	Data Primer	54
3.4.2	Data Sekunder	54
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	55
3.6	Analisa Data	55
3.7	Jenis Penelitian	56
3.8	Pemodelan Struktur Pada <i>Software</i>	56
3.9	Bagan Alir Penelitian	60
3.10	Jadwal Penelitian	61
BAB IV PEMBAHASAN.....		62
4.1	Pembahasan	62
4.2	Spesifikasi Bangunan.....	62
4.3	Data Seismik.....	64
4.4	Beban Gempa Respons Spektrum	67
4.5	Permodelan Struktur	71
4.6	Pembahasan Perhitungan Evaluasi Struktur.....	73
4.7	Pembahasan Hasil Evaluasi Kinerja Struktur.....	85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	96
DAFTAR LAMPIRAN	98