

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
INTI SARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Keaslian Penelitian	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Definisi Umum	9
2.2 Penelitian Terdahulu	11
2.3 Landasan Teori	14
2.4 Analisa Struktur	14
2.4.1 Pondasi	16
2.4.2 Sloof	17
2.4.3 Kolom	17
2.4.4 Balok	20
2.4.5 Pelat	22
2.5 Pembebanan Struktur	23
2.5.1 Beban Mati	24

2.5.2	Beban Hidup	25
2.5.3	Beban Angin	26
2.5.4	Beban Gempa.....	26
2.5.5	Kombinasi Pembebanan	27
2.6	Rangka Pemikul Momen	27
2.7	Perencanaan Gempa.....	36
2.7.1	Kelas Situs (SA-SF).....	36
2.7.2	Wilayah Gempa dan Spektrum Respon	38
2.7.3	Kategori Resiko Struktur Bangunan dan Faktor Keutamaan.....	41
2.8	<i>Robot Structural Analysis Professional</i>	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		46
3.1	Khalayak Sasaran.....	46
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	46
3.3	Jenis Penelitian	47
3.4	Sumber Data	47
3.4.1	Data Primer.....	47
3.4.2	Data Sekunder.....	48
3.5	Populasi dan Sampel.....	48
3.6	Teknik Pengumpulan Data	48
3.6.1	Wawancara	49
3.7	Operasi Variabel	49
3.7.1	Variabel Independen.....	49
3.7.2	Variabel dependen.....	50
3.8	Diagram Alir Konsep Penelitian.....	51
3.9	Teknik Analisis Data	52
3.9.1	Pengolahan Data	52
3.9.2	Analisis Data.....	52
3.10	Jadwal Pelaksanaan Penelitian	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		55
4.1	Hasil Penelitian.....	55
4.2	Data Struktur.....	55
4.2.1	Data Dimensi Balok.....	56
4.2.2	Data Dimensi Kolom.....	56
4.2.3	Data Dimensi Pelat.....	57

4.3	Pembebanan	57
4.4	Data Seismik	58
4.5	Pemodelan Struktur Bangunan	59
4.6	Hasil Analisa Struktur RSAP 2024.....	60
	4.6.1 Hasil Analisa Struktur pada Balok	60
	4.6.2 Hasil Analisa Struktur pada Kolom	65
	4.6.3 Hasil Analisa Struktur Pelat.....	68
4.7	Hasil Evaluasi Efektifitas Perhitungan Struktur	72
4.8	Pembahasan	72
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	87
	DAFTAR PUSTAKA	89
	LAMPIRAN 1.....	91