

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I - PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi masalah.....	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Batasan Permasalahan	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II - TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Umum.....	II-1
2.1.1 Peraturan Perencanaan	II-2
2.1.2 Pembebanan Struktur	II-2
2.1.3 Kombinasi Beban	II-13
2.1.4 Data Bahan	II-14
2.2 Referensi Penelitian Terdahulu	II-15
BAB III - METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Metode Penelitian.....	III-1
3.2 Variable Penelitian.....	III-1
3.3 Diagram Alur Penyelesaian Tugas Akhir	III-2
3.4 Pengumpulan Data.....	III-3
3.4.1 Data Primer	III-3
3.4.2 Data Sekunder	III-3
3.5 Studi Literatur	III-4

3.6	Geometri Struktur	III-4
3.7	Pliminery Desain	III-6
3.8	Analisis Pemodelan	III-6
3.9	Analisis Pembebanan	III-6
3.10	Teknik Perencanaan Struktur Rangka Baja.....	III-7
BAB IV - HASIL DAN ANALISA.....		IV-1
4.1	Kreteria Desain.....	IV-1
4.1.1	Material Struktur	IV-1
4.1.2	Geometri Struktur.....	IV-1
4.2	Pembebanan	IV-2
4.2.1	Beban Mati	IV-2
4.2.1.1	Berat Sendiri Struktur.....	IV-2
4.2.1.2	Berat Mati Tambahan per m2.....	IV-3
4.2.2	Beban Hidup	IV-4
4.2.3	Beban Gempa.....	IV-4
4.2.3.1	Respons Spectrum	IV-4
4.2.3.2	Kategori Desain Seismik.....	IV-8
4.2.3.3	Sistem Penahan Beban Gempa.....	IV-8
4.2.4	Kombinasi Pembebanan	IV-9
4.3	Pemodelan Struktur Menggunakan ETABS 2016	IV-10
4.3.1	Pemodelan Kantor Jalak Harupat.....	IV-10
4.4	Rencana Desain.....	IV-11
4.4.1	Sifat Struktur Terhadap Gempa	IV-11
4.4.1.1	Waktu Getar Alami Fundamental (T)	IV-11
4.4.1.2	Distribusi Gaya Geser	IV-13
4.5	Prelimnary Desain.....	IV-17
4.5.1	Pelat lantai.....	IV-17
4.5.2	Balok.....	IV-17
4.5.3	Kolom	IV-18
4.5.4	Bracing.....	IV-18
4.6	Perhitungan Desain	IV-19
4.6.1	Perhitungan Balok Induk	IV-19
4.6.2	Perhitungan Balok Komposit.....	IV-27
4.6.3	Perhitungan Kolom	IV-35

4.7 Perhitungan Rencana Biaya	IV-48
BAB V - PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA - 1
LAMPIRAN.....	LAMPIRAN - 1

