

DAFTAR ISI

JUDUL

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR RUMUS	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Rumusan Masalah	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Struktur.....	II-1
2.2. Material Komposit	II-1
2.3. Sturuktur Komposit.....	II-5
2.4. Konsep Beban	II-7
2.5. Struktur Kolom	II-9

2.6.	Preliminary Design	II-11
2.7.	Kerangka Berpikir.....	II-11
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1	Teknik Pengolahan Data	III-1
3.2	Diagram Alir	III-2
3.3	Tempat dan Waktu Perencanaan.....	III-4
3.4	Data Perencanaan.....	III-5
	3.4.1 Data Geometrik	III-5
	3.4.2 Data Beban	III-6
	3.4.3 Data <i>Tower Crane</i>	III-6
	3.4.4 Material yang digunakan.....	III-7
3.5	Peraturan yang digunakan.....	III-7
3.6	Perencanaan Perhitungan Struktur Kolom Komposit	III-7
3.7	Kombinasi Beban	III-14
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1	<i>Preliminary Design</i>	IV-1
	4.1.1 Data Perencanaan.....	IV-1
	4.1.2 Pembebanan	IV-1
4.2	<i>Preliminary Design</i> Kolom Komposit	IV-8
	4.2.1 <i>Preliminary Design</i> Kolom K13.....	IV-8
	4.2.2 <i>Preliminary Design</i> Kolom K12.....	IV-22
	4.2.3 <i>Preliminary Design</i> Kolom K10.....	IV-35
4.3	Perhitungan Beban Gempa.....	IV-48
4.4	Perhitungan Beban Kolom Komposit	IV-61
	4.4.1 Data Perencanaan.....	IV-61

4.4.2 Perhitungan Aksial.....	IV-63
4.4.3 Kekuatan Geser.....	IV-66
4.5 Hasil Beban Tower Crane	IV-71
4.5.1 Data Perencanaan.....	IV-75
4.5.2 Perhitungan Aksial.....	IV-77
4.5.3 Kekuatan Geser.....	IV-80
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Simpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

