

DAFTAR ISI

JUDUL HALAMAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Magang	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Umum	5
2.2. Jenis Kolom	6
2.3. Pembebanan Struktur	7
2.3.1 Beban mati (<i>dead load/DL</i>)	7
2.3.2 Beban hidup (<i>live load/LL</i>)	8
2.3.3 Beban Gempa.....	8
2.3.4 Analisis gaya lateral ekuivalen	15
2.4. Kombinasi pembebanan.....	18
2.5. Kapasitas Kolom.....	19

2.5.1	Kapasitas Aksial Murni.....	19
2.5.2	Kapasitas Berimbang (<i>Balanced</i>)	20
2.5.3	Keruntuhan Tekan.....	21
2.5.4	Keruntuhan Tarik	21
2.5.5	Kapasitas Lentur Murni	21
2.6.	Diagram Interaksi Kolom	21
2.7.	Kuat Geser Tulangan Sengkang.....	22
2.7.1	Menghitung gaya geser terfaktor	22
2.7.2	Menghitung kekuatan beton menahan geser V_c	23
2.7.3	Mengecek syarat penampang struktur	24
2.7.4	Menghitung sisa gaya geser	24
2.7.5	Menghitung tulangan geser yang diperlukan	24
BAB III TINJAUAN UMUM DAN LINGKUP PERUSAHAAN.....		26
3.1	Umum.....	26
3.1.1	Nama dan alamat perusahaan.....	26
3.1.2	Sejarah perusahaan.....	26
3.1.3	Visi, misi, motto, dan nilai-nilai perusahaan.....	27
3.1.4	Lingkup Bidang Usaha	28
3.1.5	Struktur Organisasi Kantor Pusat PT. Jaya Konstruksi MP, Tbk.....	31
3.2	Gambaran umum proyek	32
3.2.1	Deskripsi proyek secara umum	33
3.2.2	Maksud dan tujuan proyek	34
3.2.3	Lokasi Proyek.....	34
3.2.4	Data umum proyek	35
3.3	Ruang lingkup proyek	36
3.4	Struktur Organisasi proyek.....	37
BAB IV PEMBAHASAN.....		39
4.1	Tinjauan Umum.....	39
4.2	Data Struktur Gedung.....	39
4.3	Pemodelan Struktur	44

4.4	Perhitungan Beban	44
4.5	Beban yang bekerja pada struktur	45
4.5.1	Analisis Beban mati (<i>DL</i>) dan Beban hidup (<i>LL</i>).....	45
4.6	Perhitungan beban gempa.....	47
4.7	Perhitungan kapasitas kolom dan kuat geser tulangan sengkang.....	55
4.7.1	Kolom K1 950x950 (48D25).....	55
4.7.5	Kolom K2 600x600 (24D25).....	63
4.7.6	Kolom K1 950x950 (40D25).....	71
4.7.7	Kolom K1 600x600 (20D25).....	79
4.7.8	Kolom K2 600x600 (16D25).....	87
4.7.9	Kolom K2 600x600 (12D25).....	95
4.7.10	Kolom K2 500x500 (12D25).....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		111
5.1	Kesimpulan.....	111
5.2	Saran.....	111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN