

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Magang	3
BAB II.....	5
2.1 Uraian Umum	5
2.2 Peraturan Perencanaan.....	5
2.3 Jenis Material	6
2.4 Pembebanan Struktur	6
2.3.1 Beban Mati (<i>Dead Load</i>)	6
2.3.2 Beban Hidup (<i>Live Load</i>).....	7
2.3.3 Beban Gempa (<i>Earthquake Load</i>)	8
2.5 Desain Kapasitas	31
2.6 Dasar Hitungan.....	35
	ix

2.3.1	Menghitung beban statis persatuan panjang	35
2.3.2	Definisi komponen struktur lentur	37
2.3.3	Menghitung momen desain	38
2.3.4	Lentur Pada Balok Persegi	40
2.3.5	Dasar Penghitungan Kuat Lentur Nominal Balok	41
2.3.6	Kuat Perlu dan Kuat Rencana	43
2.3.7	Analisis Balok Tulangan Tekan dan Tarik.....	44
2.7	Persyaratan Detailing Komponen Struktur Lentur SRPMK	47
2.8	Geser Pada Balok Persegi.....	49
2.3.1	Hitungan Prbable Moment Capacities (Mpr) 1	49
2.3.2	Diagram Gaya Geser	51
2.3.3	Senggang untuk gaya geser	52
2.3.4	Hubungan Balok Kolom pada SRPMK	56
2.3.5	Dinding Struktural khusus	59
BAB III		62
3.1	Persiapan	62
3.2	Pekerjaan persiapan	62
3.3	Gambaran Umum	63
3.4	Pemodelan Struktur	64
3.5	Metode Penelitian.....	64
BAB IV		69
4.1	Pemodelan	69
4.2	Analisis Pembebanan	75
4.3.1	Analisis beban mati (<i>DL</i>) dan Beban hidup (<i>LL</i>).....	75
4.3.2	Analisis beban Gempa.....	78
4.3.3	Hasil <i>Running</i> Model Struktur	93
4.3	Pendetailan tulangan.....	96
4.3.1	Analisis pelat lantai	96
4.3.2	Analisa Balok	101
4.3.3	Analisa Kolom	109

4.3.4	Hubungan Balok Kolom (<i>HBK</i>).....	116
4.3.5	Dinding Struktural Khusus (<i>Shear Wall</i>).....	119
BAB V.....		123
5.1	Kesimpulan.....	123
5.2	Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA		126
LAMPIRAN-LAMPIRAN		