

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS LAPORAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR NOTASI.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Batasan Permasalahan.....	3
1.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Definisi kolom.....	5
2.2 Jenis-Jenis Kolom	6
2.2.1 Jenis Kolom Berdasarkan Susunan Tulangan	6
2.2.2 Jenis Kolom Berdasarkan Letak/Posisi Beban Aksial.....	7
2.2.3 Jenis Kolom Berdasarkan Panjang Kolom.....	9

2.3 Prinsip Perencanaan Kolom	10
2.4 Perencanaan Kolom Pendek.....	11
2.4.1 Diagram Interaksi P-M Kolom.....	11
2.4.2 Perencanaan Menggunakan Diagram Interaksi	13
2.5 Perencanaan Kolom Langsing	17
2.5.1 Faktor Panjang Efektif Kolom (k).....	19
2.5.2 Beban Tekuk atau Beban Kapasitas Tekan P_c	22
2.5.3 Pembesaran dan Faktor Pembesar Momen.....	23
2.6 Kuat Geser.....	24
2.7 Persyaratan Penulangan	25
2.7.1 Luas Baja Tulangan Minimum dan Luas Baja Tulangan Maksimum	25
2.7.2 Jarak anatar Tulangan yang Disyaratkan	26
2.7.3 Sengkang pada Kolom	27
2.7.4 Penyambungan Tulangan Memanjang	30
 BAB III ORGANISASI PENGELOLA PROYEK DAN DATA TEKNIS	
PROYEK MRT JAKARTA.....	31
3.1 Profil Perusahaan	31
3.1.1 Nama dan Alamat Perusahaan.....	31
3.1.2 Sejarah Perusahaan	31
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	32
3.1.4 Target Perusahaan	34
3.1.5 Visi dan Misi Perusahaan	35
3.1.5.1 Visi	35
3.1.5.2 Misi.....	36
3.2 Data Teknis Proyek MRT Jakarta.....	36
3.2.1 Informasi Perusahaan	36
3.2.2 Rute MRT Jakarta dan Peta Jaringan	37
3.2.3 Sumber Dana Proyek.....	39
3.2.4 Informasi Kontraktor	39

BAB IV METODE PELAKSANAAN <i>PIER COLUMN</i>	48
4.1 Umum	48
4.1.1 Objek Kajian	48
4.1.2 Lokasi Kajian	49
4.1.3 Waktu Kajian	50
4.1.4 Metode Pengumpulan Data	50
4.1.5 Metode Pembahasan	51
4.2 Metode Pelaksanaan	51
4.2.1 Material Utama	53
4.2.2 Peralatan	54
4.2.3 Tenaga Kerja	56
4.2.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	57
4.2.5 Tahap Pelaksanaan Kolom (<i>Pier Column</i>)	60
4.2.5.1 <i>Marking Pier Column</i>	61
4.2.5.2 <i>Pier First Layer</i>	62
4.2.5.3 <i>Backfilling</i> dan Pelepasan <i>Sheet Pile</i>	70
4.2.5.4 <i>Pier Second Layer and Third Layer</i>	71
4.3 Ringkasan Metode Pelaksanaan <i>Pier Column</i>	73
BAB V ANALISIS KAPASITAS <i>PIER COLUMN</i>	75
5.1 Metode Analisis Perhitungan	75
5.2 Data-Data Analisis Perhitungan	77
5.2.1 Data Spesifikasi Kolom	77
5.2.2 Beban Aksial dan Momen	77
5.2.3 Analisis Kapasitas <i>Pier Column</i>	78
5.2.3.1 Perhitungan Kapasitas <i>Pier Column Major Direction</i>	78
5.2.3.2 Perhitungan Kapasitas <i>Pier Column Minor Direction</i>	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	114
6.2 Saran	115

DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	117