

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR NOTASI</b>	<b>xviii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xxi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xxii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1. Tinjauan Umum.....	4
2.2. Beton Pracetak.....	4
2.2.1. Pengertian Beton Pracetak.....	4
2.2.2. Keuntungan dan Kerugian Beton Pracetak.....	5
2.2.3. Tahapan Produksi Beton Pracetak .....	6
2.2.4. Sistem Pracetak di Indonesia.....	6
2.2.5. Jenis Sambungan Pracetak.....	11

<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>12</b>
3.1 Pedoman Perhitungan .....	12
3.2 Analisis Pembebanan.....	12
3.3 Kuat Rencana Struktur.....	14
3.4 Kriteria Struktur Gedung .....	17
3.5 Perencanaan Struktur Gedung Tahan Gempa .....	20
3.6 Perencanaan Struktur Bangunan.....	27
3.6.1 Perencanaan Portal Pracetak.....	28
3.6.2 Perencanaan Pelat Lantai Pracetak .....	30
3.6.3 Perencanaan Balok Pracetak.....	39
3.6.4 Perancangan Kolom Pracetak.....	42
3.6.5 Perancangan <i>Joint</i> Balok .....	49
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>57</b>
4.1. Tahapan Analisis .....	57
4.2. Data Analisis .....	58
4.3. Analisis dan Hitungan.....	62
4.3.1. Pelat Pracetak .....	62
4.3.2. Balok Pracetak.....	73
4.3.3. Kolom Pracetak .....	76
4.3.4. Beban Gempa .....	77
4.3.5 Perancangan Tulangan Pelat Pracetak .....	86
4.3.6 Perancangan Tulangan Balok Pracetak.....	100
4.3.7 Perancangan Tulangan Kolom Pracetak .....	121
4.3.8 Perancangan Dinding Geser.....	139
4.3.9 Perancangan Korbel.....	144

<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>151</b>
5.1. Hasil dan Pembahasan Pelat Pracetak .....	151
5.2. Hasil dan Pembahasan Balok Pracetak.....	154
5.3. Hasil dan Pembahasan Kolom Pracetak .....	156
5.4. Hasil dan Pembahasan Dinding Geser.....	158
5.5. Hasil dan Pembahasan <i>Joint</i> (Balok-Kolom).....	159
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>161</b>
6.1. Kesimpulan .....	161
6.2. Saran .....	162
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>164</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>166</b>
Lampiran 1 Faktor $R$ , $\Omega_0$ , $C_d$ untuk Sistem Penahan Gaya Gempa .....	166
Lampiran 2 Grafik Kolom Biaxial .....	170
Lampiran 3 Grafik nilai $\alpha$ .....	171
Lampiran 4 Diagram Interaksi Kolom .....	172
Lampiran 5 Pemodelan 3D Struktur.....	175
Lampiran 5 Output TEKLA.....	176
Lampiran 6 <i>Detail Engineering Desain</i> (DED) Asrama Kinanthi.....	177