

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian..	3
1.4. Keaslian Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Batasan Masalah Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Parameter Kinerja Sambungan.....	6
--	---

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Konsep Dasar Sistem Pracetak	20
3.2. Klasifikasi Sistem Pracetak	21
3.3. Sambungan Sistem Pracetak Rangka	22
3.4. Konsep <i>Strong Column Weak Beam</i>	24
3.5. Join Balok Kolom.....	26
3.6. Desain Kapasitas	28

3.7.	Daktilitas.....	32
3.8.	<i>Drift Ratio</i>	34
3.9.	Kekakuan.....	35
3.10.	Pola Retak.....	36
3.11.	Beban Lateral Bolak Balik	38
3.12.	Kriteria Pengujian.....	43
3.13.	Kriteria Penerimaan.....	44

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1.	Perancangan Benda Uji	47
4.2.	Bahan Penelitian	47
4.3.	Alat Penelitian	48
4.4.	Pelaksanaan Penelitian	52
4.4.1	Bagan Alir Penelitian.....	52
4.4.2	Pengujian Material.....	53
4.4.3	Pembuatan Benda Uji	53
4.4.4	Sambungan Balok Kolom Monolit.....	57
4.4.5	Sambungan Balok Kolom Pracetak	58
4.4.6	Sambungan Balok-Kolom Pracetak dengan Cor Monolit pada Sendi Plastis	60
4.4.7	Pemasangan <i>Strain Gauge</i>	61
4.4.8	Pengecoran Elemen Balok dan Kolom.....	62
4.4.9	Pengujian Kuat Tekan Mortar	62
4.4.10	Pengujian Sambungan Balok-Kolom Eksterior.....	63
4.4.11	Tahapan Pengumpulan dan Pengolahan Data	64

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1	Hasil Pengujian Bahan	65
5.2	Kriteria Penerimaan Struktur Bangunan Tahan Gempa.....	67
5.2.1	Daktalitas	67
5.2.2	<i>Drift Ratio</i>	68

5.2.3	<i>Strong Column Weak Beam</i>	69
5.2.4	Pola Retak	70
5.3	Hubungan Antara Beban dan <i>Drift Ratio</i>	75
5.3.1	<i>Hysteretic Loops</i>	75
5.3.2	Kurva Beban Lateral dan Displacement	78
5.4	Kriteria Penerimaan	79
5.4.1	<i>Equivalent Elastic-Plastic Curve</i> (EEPC)	82
5.4.2	<i>Potential Energy</i> (PE)	85
5.4.3	<i>Hysteretic Energy</i> (HE)	87
5.4.4	Kekakuan Siklus	89
5.4.5	Kekakuan Elastis (ke)	90
5.4.6	<i>Equivalent Viscous Damping Ratio</i> (EVDR)	91
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1.	Kesimpulan	93
6.2.	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA		97