

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSYARATAN	i
SURAT KETERANGAN REVISI	ii
SURAT KETERANGAN PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN KEABSAHAN	vii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ix
PRAKATA.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.3.1 Tujuan Magang	3
1.3.2 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penulisan	4
1.5.1 Manfaat Bagi Perusahaan.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Dinding.....	6
2.2 <i>Load Bearing Wall</i> (Sistem struktur dinding pemikul)	7

2.3	Beton Pracetak (<i>Precast</i>).....	8
2.3.1	Pengertian <i>Precast</i>	8
2.3.2	Keuntungan dan Kelemaham Beton Pracetak (<i>Precast</i>).....	11
2.3.3	Perbedaan Analisis Beton Pracetak dengan Beton Konvensional ..	12
2.4	Tahapan Metode Kontruksi Beton Pracetak (<i>Precast</i>).....	13
2.4.1	Pekerjaan persiapan.....	13
2.4.2	Produksi	13
2.5	Jenis Sambungan Komponen Beton Pracetak (<i>Joint System</i>)	18
2.6	Perencanaan Beton Pracetak (Berdasarkan SNI 7833-2012 Beton Pracetak Pasal 8).....	20
2.6.1	Tinjauan Umum	20
2.6.2	Sistem Komponen Beton Pracetak.....	21
2.6.3	Analisis Beton Pracetak Saat Pengangkatan	22
BAB 3	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN	
	MAGANG26	
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan	26
3.1.1	Profil Perusahaan	26
3.1.2	Sejarah Perusahaan.....	26
3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	27
3.1.4	Struktur Organisasi	27
3.2	Lingkup Penugasan Magang	28
BAB 4	METODE PENELITIAN	29
4.1	Lokasi Magang	29
4.2	Tahapan Penelitian	29
4.2.1	Diagram Alir Penelitian Proyek Akhir.....	29
4.2.2	Alat dan Bahan.....	31
4.3	Teknik Pengambilan Data	32
4.3.1	Pengumpulan Data	32
4.3.2	Urutan atau Tahapan Magang	32
4.4	Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	32
4.4.1	Data Primer	32
4.4.2	Data Sekunder	33

4.5	Pengenalan Metode Kerja Magang	33
4.6	Analisis dan Pengolahan Data	33
BAB 5	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	34
5.1	Mekanisme Pembangunan Rumah <i>Precast</i>	34
5.2	Spesifikasi Rumah Dinding Pracetak	34
5.3	Spesifikasi Gambar Rancangan	35
5.4	Komponen Sistem Pracetak	37
5.4.1	Volume kebutuhan dinding panel <i>precast</i>	38
5.5	Panel Dinding Beton Pracetak (<i>Precast</i>)	40
5.5.1	Metode Produksi	42
5.5.2	Metode Pelaksanaan (<i>Instalasi</i>)	48
5.6	Analisis Produksi Panel Dinding Pracetak (<i>Precast</i>)	51
5.6.1	Analisis Pembesian Panel Dinding Pracetak (<i>Precast</i>)	51
5.6.2	Pemasangan Pelat <i>Embedded</i>	55
5.6.3	Pengecekan Kekuatan <i>Hook</i> (Untuk Pengangkatan Cetakan)	57
5.7	Analisis <i>Instalasi</i> Panel Dinding Pracetak (<i>Precast</i>)	64
5.7.1	Pengecekan Kekuatan <i>Hook</i> (Untuk Pemasangan)	64
5.7.2	Analisis Penampang Panel Dinding Kondisi Terpasang	65
5.7.3	Tinjauan Pelat <i>embedded</i>	67
5.7.4	Tinjauan Las-lasan Pelat Siku 70.70.6 dengan <i>Embedded</i>	68
5.7.5	Tinjauan Las-lasan Pelat Siku 70.70.6	68
5.8	Pedoman Untuk Pengembangan	84
5.8.1	Perlakuan yang Diizinkan Terhadap Struktur Panel Dinding Rumah Precast	84
5.8.2	Perlakuan yang Diizinkan Tidak Terhadap Struktur Panel Dinding Rumah Precast	84
5.9	Jenis Pengembangan	85
5.9.1	Pengembangan Horizontal	85
5.9.2	Pengembangan Vertikal	86
5.9.3	Contoh Pengembangan Horizontal	86
5.9.4	Contoh Pengembangan Vertikal	89
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	94

6.1	Kesimpulan.....	94
6.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN 1 SURAT TUGAS DAN SURAT PENARIKAN		98
LAMPIRAN 2 PERHITUNGAN ANALISIS PRODUKSI DAN <i>INSTALASI</i> PANEL DINDING PRACETAK (<i>PRECAST</i>)		103
LAMPIRAN 3 DOKUMENTASI LAPANGAN		249
LAMPIRAN 4 <i>DETAIL ENGINEERING DRAWING</i>		252
LAMPIRAN 5 PETA, GRAFIK DAN TABEL GEMPA		290
LAMPIRAN 6 SNI 7833-2012		291