

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Beton	6
2.1.1 Definisi Beton.....	6
2.1.2 Jenis - Jenis Beton.....	6
2.1.3 Sifat - Sifat Beton	7
2.1.4 Hidrasi	10
2.1.5 Suhu Beton	10
2.1.6 Mutu Beton	11
2.2 Material Pembentuk Beton.....	12
2.2.1 Semen	12
2.2.2 Agregat.....	14

2.2.3	<i>Air</i>	14
2.2.4	<i>Bahan Tambahan</i>	17
2.3	<i>Superplasticizer</i>	19
2.3.1	<i>Polikarboksilat Eter (PCE)</i>	20
2.3.2	<i>Naftalena Sulfonat Formaldehida (SNF)</i>	21
2.4	Perencanaan Campuran Beton.....	22
2.5	Pengujian Beton	31
2.6	Beton Pracetak.....	35
2.7	Tinjauan Pustaka	36
BAB III MANAJEMEN / ORGANISASI INSTANSI.....		38
3.1	Profil Perusahaan.....	38
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	39
3.3	Sejarah Perusahaan	39
3.4	Nilai dan Paradigma	40
3.4.1	<i>Nilai</i>	40
3.4.2	<i>Paradigma</i>	41
3.5	Produk Perusahaan	41
3.5.1	<i>Beton Pracetak</i>	41
3.5.2	<i>Readymix</i>	42
3.6	Lingkup Penugasan Magang	43
3.6.1	<i>Lokasi Magang</i>	43
3.6.2	<i>Penugasan Magang</i>	43
3.6.3	<i>Struktur Organisasi Perusahaan</i>	43
BAB IV METODE PENELITIAN		45
4.1	Lokasi Penelitian	45
4.2	Waktu Penelitian	45
4.3	Sumber Data	46
4.3.1	<i>Data Primer</i>	46
4.3.2	<i>Data Sekunder</i>	46
4.4	Metode Pengambilan Data	47
4.5	Bahan Penelitian.....	48
4.6	Alat Percobaan	50
4.7	Benda Uji.....	51
4.8	Bagan Alir Penelitian	52

4.9	Tahapan Penelitian	54
4.10	Metode Analisis Data	54
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		56
5.1	Penyajian Data.....	56
5.1.1	Dimensi Produk U-ditch	56
5.1.2	Data Material.....	58
5.1.3	Perencanaan Campuran Beton (Mix Design).....	64
5.1.4	Proses Pembuatan Adukan Beton dan Benda Uji.....	68
5.1.5	Pengujian Nilai Slump	69
5.1.6	Kuat Tekan Benda Uji Silinder	70
5.1.7	Kondisi Visual Benda Uji Silinder	71
5.1.8	Perencanaan Campuran Beton (Mix Design) untuk Produk U-Ditch	71
5.1.9	Percobaan Komposisi Campuran Beton pada Produk U-Ditch di Jalur Produksi.....	72
5.1.10	Hasil Hammer Test dan Kondisi Visual Produk U-Ditch.....	75
5.2	Analisis.....	76
5.2.1	Nilai Slump Beton	76
5.2.2	Nilai Kuat Tekan Silinder Beton	79
5.2.3	Kondisi Visual Silinder Beton	82
5.2.4	Pemilihan Komposisi Bahan Tambah untuk Produk U-Ditch	82
5.2.5	Nilai Hammer Test Produk U-Ditch	84
5.2.6	Kondisi Visual Produk U-Ditch	87
5.3	Pembahasan	87
5.3.1	Aspek Workability	87
5.3.2	Aspek Mutu Beton	89
5.3.3	Aspek Waktu Siklus	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		94
6.1	Kesimpulan.....	94
6.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN		98