

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Perusahaan Penyedia Beton	5
2.2. Landasan Teori Beton	5
2.2.1. Pengertian Beton	6
2.2.2. Kelebihan dan Kelemahan Beton	6
2.2.3. Kekuatan Beton	7
2.2.4. Faktor Pengaruh Kekuatan Beton.....	8
2.2.5. Workabilitas	9
2.3. Material Penyusun Beton	10
2.3.1. Semen Portland (<i>Portland Cement</i>)	10
2.3.2. Agregat	14
2.3.3. Air	20

2.3.4. Bahan Tambah	21
2.4. Perencanaan Campuran Beton (<i>Mix Design</i>)	25
2.4.1 Perencanaan Berdasarkan Metode DOE	25
2.4.2 Bahan Capping	27
 BAB III TINJAUAN UMUM DAN LINGKUP PERUSAHAAN	
3.1 Profil Perusahaan	29
3.1.1 Tentang Perusahaan.....	29
3.1.2 Sejarah Perusahaan	29
3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan	30
3.1.4 Pembagian Divisi Perusahaan	31
3.2 Data Teknis Lokasi Magang Readymix Plant Pulogadung	32
3.2.1 Lokasi Plant	32
3.2.2 Wilayah Operasional	32
3.2.3 Struktur Organisasi Kerja.....	32
3.2.4 Fasilitas dan Peralatan Operasional.....	35
 BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASANAN	
4.1 Pelaksanaan Kegiatan Magang	38
4.1.1 Kegiatan Pada Organisasi Kerja Laboratorium.....	38
4.1.2 Kegiatan Pada Organisasi Kerja Pelaksana Produksi	62
4.2 Perencanaan Campuran Beton dengan Mutu K-300 untuk Ketahanan Resistance 3 Jam PT. Adhimix Precast Indonesia	71
4.2.1 Metode Perencanaan Campuran	71
4.2.2 Langkah Perencanaan Campuran Beton.....	71
4.2.3 Waktu dan Tempat	79
4.2.4 Langkah Pelaksanaan Campuran Beton (<i>Trial Mix</i>)	80
4.2.5 Hasil dan Pembahasan	86
4.2.5.1 Perencanaan Campuran Beton (<i>Mix Design</i>)	86
4.2.5.2 Faktor yang Mempengaruhi Resistance Beton	92
4.2.5.3 Kuat Tekan (<i>Strength</i>)	94
4.2.5.4 Faktor yang Mempengaruhi Pelaksanaan Kuat Tekan Beton	97

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	100
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	105