

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN .....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSAMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR NOTASI .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
INTISARI .....	xix
ABSTRACK .....	xx
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4

BAB II	LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1	Beton .....	7
2.1.1	<i>Sejarah Beton</i> .....	7
2.1.2	<i>Deskripsi Beton</i> .....	8
2.1.3	<i>Keuntungan dan Kerugian</i> .....	9
2.2	Material Penyusun Beton .....	10
2.2.1	<i>Semen</i> .....	10
2.2.2	<i>Air</i> .....	11
2.2.3	<i>Agregat</i> .....	12
2.2.3.1	<i>Pemeriksaan Mutu Agregat dan Syarat Mutu Agregat</i> .....	13
2.2.3.2	<i>Penyimpanan Agregat</i> .....	14
2.2.4	<i>Bahan Tambah</i> .....	14
2.2.4.1	<i>Bahan Tambah Kimia (Admixture)</i> .....	15
2.2.4.2	<i>Bahan Tambah Mineral (Additive)</i> .....	16
2.2.4.3	<i>Bahan Tambah Lainnya</i> .....	16
2.3	<i>Superplasticizer</i> .....	17
2.4	Pengujian Material .....	19
2.4.1	<i>Pengambilan Sampel dan Pemisahan Sampel</i> .....	19
2.4.2	<i>Berat Jenis dan Penyerapan Agregat</i> .....	20
2.4.3	<i>Gradasi Agregat</i> .....	21
2.4.4	<i>Kandungan Lumpur Agregat</i> .....	21
2.4.5	<i>Kandungan Organik dalam Agregat Halus</i> .....	22
2.4.6	<i>Kadar Air Agregat</i> .....	23
2.4.7	<i>Berat Isi Agregat</i> .....	24
2.5	Perancangan Campuran Beton dan Pembuatan Benda Uji .....	25
2.5.1	<i>Perancangan Beton</i> .....	25
2.5.2	<i>Pembuatan Benda Uji</i> .....	27
2.6	Evaluasi Pekerjaan .....	27
2.6.1	<i>Evaluasi Kuat Tekan</i> .....	27
2.6.2	<i>Pemeriksaan Kecepatan Waktu Ikat</i> .....	28
2.7	Tinjauan Pustaka .....	29

2.8	Harga Satuan Beton .....	30
BAB III MANAJEMEN INSTANSI .....		
3.1	Sejarah Perusahaan .....	32
3.2	Visi dan Misi Perusahaan .....	33
3.2.1	<i>Visi Perusahaan</i> .....	33
3.2.2	<i>Misi Perusahaan</i> .....	33
3.3	Lokasi Perusahaan .....	34
3.4	Logo Perusahaan .....	34
3.4.1	<i>PT. Adhimix Precast Indonesia</i> .....	34
3.4.2	<i>PT. Adhimix PCI Indonesia</i> .....	35
3.5	Struktur Organisasi .....	35
3.6	Kegiatan Umum Perusahaan .....	36
3.7	Lokasi Plant Cabang .....	38
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....		
4.1	Tinjauan Umum .....	41
4.2	Pengujian Material .....	44
4.2.1	<i>Pengujian Agregat Halus</i> .....	44
4.2.1.1	<i>Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan</i> .....	44
4.2.1.2	<i>Pengujian Gradasi</i> .....	45
4.2.1.3	<i>Pengujian Kandungan Lumpur</i> .....	46
4.2.1.4	<i>Pemeriksaan Kandungan Organik</i> .....	47
4.2.1.5	<i>Pengujian Kadar Air</i> .....	47
4.2.1.6	<i>Pemeriksaan Berat Isi</i> .....	48
4.2.1.7	<i>Rekap Pengujian Agregat Halus</i> .....	49
4.2.2	<i>Pengujian Agregat Kasar</i> .....	50
4.2.2.1	<i>Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan</i> .....	50
4.2.2.2	<i>Pengujian Gradasi</i> .....	51
4.2.2.3	<i>Pengujian Kandungan Lumpur</i> .....	52
4.2.2.4	<i>Pengujian Kadar Air</i> .....	53

4.2.2.5	<i>Pemeriksaan Berat Isi</i> .....	54
4.2.2.6	<i>Rekap Pengujian Agregat Halus</i> .....	55
4.3	Perencanaan Campuran Beton .....	55
4.4	Pengujian Beton Segar .....	58
4.4.1	<i>Pengamatan Waktu Ikat Awal</i> .....	58
4.5	Pengujian Kuat Tekan .....	61
4.6	Analisa Perbandingan Harga Satuan .....	63
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	68
5.1	Kesimpulan .....	68
5.2	Saran .....	68
	DAFTAR PUSTAKA .....	70
	LAMPIRAN	