

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS LAPORAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Beton	5
2.2 Kelebihan dan Kelemahan Beton	6
2.3 Komponen Beton.....	6
2.3.1 Semen Portland (<i>Portland Cement</i>)	7
2.3.2 Agregat.....	10
2.3.3 Air	12

2.3.4	Bahan Tambah	14
2.4	Kuat tekan beton.....	17
2.5	Perawatan beton	19
BAB III Company Profile PT. Adhimix Precast Indonesia		20
3.1	Profil Perusahaan.....	20
3.1.1	Tentang Perusahaan	20
3.1.2	Sejarah Perusahaan.....	21
3.1.3	Visi dan Misi PT. Adhimix Precast Indonesia	22
3.1.4	Pembagian Divisi Perusahaan	23
3.2	Struktur Organisasi.....	23
3.3	Data Teknis Lokasi Magang Readymix Plant Casablanka.....	25
3.3.1	Lokasi Plant.....	25
3.3.2	Wilayah Operasional	26
3.3.3	Struktur Organisasi Kerja.....	26
3.3.4	Fasilitas dan Peralatan Operasional	28
3.4	LOKASI PERUSAHAAN	31
3.5	Produk Perusahaan	35
3.6	Prestasi Perusahaan	37
3.7	Sarana Plant	38
BAB IV ANALISIS DAN HASIL DATA KUAT TEKAN BETON.....		41
4.1	Metode Pelaksanaan	41
4.1.1	Pembuatan benda uji beton	43
4.1.2	Prosedur pelaksanaan	43
4.2	Data dan Hasil penelitian di <i>Plant</i> Casablanka	52
4.2.1	Data Jobmix Formula.....	53

4.2.2	Data Pengujian <i>Slump</i>	54
4.2.3	Data Pengujian Kuat Tekan Beton	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi utama senyawa Semen Portland	8
Tabel 2. 2 Tipe Semen Berdasarkan Komposisinya (ASTM C-150)	10
Tabel 2. 3 Persyaratan Kandungan Air	13
Tabel 4. 1 Hasil data Pengujian <i>Slump</i>	54
Tabel 4. 2 Data Uji Kuat Tekan Beton Mutu K400FA 20 dengan variasi.....	55
Tabel 4. 3 Data Uji Kuat Tekan Beton Mutu K400FA20 dengan Variasi.....	56
Tabel 4. 4 Data Uji Kuat Tekan Beton Mutu K400FA20 dengan Variasi.....	56
Tabel 4. 5 Data Uji Kuat Tekan Beton Mutu K400FA20 dengan Variasi.....	57
Tabel 4. 6 Data Uji Kuat Tekan Beton Mutu K400NFA dengan Variasi.....	58
Tabel 4. 7 Data Uji Kuat Tekan Beton Mutu K400NFA dengan Variasi.....	59
Tabel 4. 8 Data Uji Kuat Tekan Beton Mutu K400NFA dengan Variasi.....	59
Tabel 4. 9 Data Uji Kuat Tekan Beton Mutu K400NFA dengan Variasi.....	60
Tabel 4. 10 Perbandingan Kuat tekan Beton.....	61
Tabel 4. 11 Perbandingan Kuat Tekan Beton	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Pusat Adhimix	24
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Plant Casablanca	25
Gambar 3. 3 <i>Readymix concrete supplier</i>	37
Gambar 3. 4 <i>Safety and Health Management Systems Work</i>	37
Gambar 3. 5 <i>Original approval on December 21, 1995</i>	38
Gambar 3. 6 <i>Awarded on July 20, 2007</i>	38
Gambar 4. 1 Bagan Air Tahapan Penelitian	42
Gambar 4. 2 Pengujian <i>Slump</i>	44
Gambar 4. 3 Proses pemadatan benda uji	45
Gambar 4. 4 Proses perawatan <i>curing</i>	46
Gambar 4. 5 Perawatan benda uji oven terbuka	47
Gambar 4. 7 Perawatan diruangan terbuka	48
Gambar 4. 6 Perawatan benda uji oven tercuring	48
Gambar 4. 8 Perawatan diruangan tertutup	49
Gambar 4. 9 Hasil dari <i>capping</i>	50
Gambar 4. 10 Proses pengujian kuat tekan beton	51
Gambar 4. 11 <i>Jobmix Formula</i>	53
Gambar 4. 12 Proses pengujian <i>Slump</i>	54

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Perkembangan Kuat Tekan Beton mutu K400FA 20	62
Grafik 4. 2 Perkembangan Kuat Tekan Beton mutu K400NFA	63

DAFTAR LAMPIRAN

a. Surat Tugas Program Diploma Teknik Sipil SV UGM	66
b. Lembar Konsultasi	67
c. <i>Jobmix Formula</i>	69