

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	1
HALAMAN JUDUL TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING MAGANG	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
LEMBAR KONSULTASI MAGANG	vi
MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
1. 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.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
2. BAB II Tinjauan Pustaka	5
2.1 Definisi Beton.....	5
2.2 Proporsi Bahan Penyusun Beton	6
2.3 Kelebihan dan Kekurangan Beton.....	7
2.4 Karakteristik dan Sifat Beton	8
2.4.1 Kuat Tekan Beton.....	8
2.4.2 Kemudahan dalam Pengerjaan (<i>Workability</i>)	9
2.5 Mutu Beton.....	10
2.6 Klasifikasi Kegunaan Beton Berdasarkan Mutu	10

2.7	Jenis Beton	11
2.8	Material Pembentuk Beton	12
2.8.1	Semen Portland	12
2.8.2	Agregat	12
2.8.3	Air	12
2.8.4	Bahan Tambah (Admixtures)	13
2.9	Slump	18
2.10	Setting Time	19
2.11	Beton Siap Pakai (Ready Mix)	20
2.12	Trial Mix Produksi	20
3.	BAB III Managemen/Organisasi Instansi	21
3.1	Profil Perusahaan	21
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	21
3.2.1	Visi Perusahaan	21
3.2.2	Misi Perusahaan	22
3.3	Lokasi Perusahaan	22
3.4	Logo Perusahaan	22
3.4.1	PT Pionirbeton Industri	22
3.4.2	PT Indocement Tunggal Prakarsa	23
3.5	Prestasi Perusahaan	23
3.6	Struktur Organisasi	25
3.7	Teknologi yang Dipakai	26
3.8	Proyek yang Ditangani	27
4.	BAB IV Pelaksanaan dan Pembahasan	29
4.1	Tahapan Alur Pelaksanaan	29
4.2	Proses Pelaksanaan	30
4.2.1	Persiapan	30
4.2.2	Loading Material dan Mixing	30
4.2.3	Pengambilan Sampel Beton Segar	31
4.2.4	Pengujian Slump (SNI 1972:2008)	32
4.2.5	Pengujian Air Content (SNI 3418:2011)	34
4.2.6	Pembuatan Benda Uji Silinder Beton dan Perawatan Benda Uji	38

4.2.7	<i>Pengujian Kuat Tekan Beton</i>	43
4.2.8	<i>Pembuatan dan Pengujian Setting Time (SNI ASTM C 403M:2012)</i> ..	44
4.2.9	<i>Waktu Pelaksanaan</i>	46
4.3	Hasil Pengujian dan Pembahasan.....	47
4.3.1	<i>Mix Desain</i>	47
4.3.2	<i>Slump</i>	48
4.3.3	<i>Air Content</i>	49
4.3.4	<i>Setting Time</i>	50
4.3.5	<i>Kuat Tekan Beton</i>	53
5. BAB V	Kesimpulan dan Saran	54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		xx
LAMPIRAN.....		xxiii
Lampiran 1 : Surat Tugas.....		xxiii
Lampiran 2 : Trial Mix Report.....		xxiv
Lampiran 3 : Hasil Uji <i>Setting Time</i> Beton.....		xxvi
Lampiran 4 : Hasil Uji Kuat Tekan Beton		xxviii
Lampiran 5 : Produk Data Sheet		xxx
Lampiran 6 : Jurnal Kegiatan Magang Mingguan		xxxvii