

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING MAGANG.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
LEMBAR KONSULTASI MAGANG.....	vi
MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat yang diharapkan	3
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Beton	5
2.2. Bahan Penyusun Beton.....	7

2.2.1. Agregat.....	7
2.2.2. Semen	8
2.2.3. Air	10
2.2.4. Bahan Tambah Beton.....	10
2.3. Fly Ash.....	15
2.4. Kuat Tekan Beton.....	21
2.5. Initial Setting Time Beton.....	22
2.6. Slump Beton	22
BAB III MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	24
3.1. Profil PT. Pionirbeton Industri	24
3.2. Visi dan Misi Perusahaan	25
3.2.1. Visi	25
3.2.2. Misi.....	25
3.3. Lokasi Perusahaan.....	25
3.4. Nilai-Nilai Perusahaan	26
3.5. Struktur Organisasi.....	27
3.6. Jejak Langkah.....	28
3.7. Prestasi Perusahaan	28
3.8. Teknologi yang Dipakai	30
3.9. Proyek yang Ditangani	31
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Tahapan Alur Penelitian.....	33
4.2. Penerimaan Material <i>Fly ash</i>	34
4.2.1. Prosedur Penerimaan	34
4.2.2. Pembongkaran Material	35

4.2.3. <i>Pengujian Karbon dalam Material Fly Ash</i>	36
4.3. Langkah Pengujian Pengaruh <i>Fly Ash</i> Terhadap Beton	38
4.3.1. <i>Persiapan</i>	38
4.3.2. <i>Langkah Pelaksanaan Trial Mix</i>	39
4.3.3. <i>Pengujian Slump</i>	40
4.3.4. <i>Pembuatan Benda Uji</i>	42
4.3.5. <i>Pengujian Kuat Tekan</i>	44
4.4. Analisis Data	45
4.4.1. <i>Data Campuran / Mix Design Beton</i>	45
4.4.2. <i>Data Pengujian Slump</i>	47
4.4.3. <i>Pengujian Initial Setting Time Beton</i>	48
4.4.4. <i>Data Kuat Tekan Campuran Beton</i>	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1. Kesimpulan.....	53
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	xix
LAMPIRAN	xxii