

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	viii
INTI SARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
PRAKATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
LAMPIRAN.....	xviii
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 Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Beton	7
2.1.1 Deskripsi Beton.....	7
2.1.2 Kelompok Beton.....	8
2.1.3 Kelebihan Dan Kekurangan Beton.....	9
2.2 Pengaruh Sulfat Terhadap Beton	10
2.3 Bahan Penyusun Beton	11
2.3.1 Semen.....	11
2.3.2 Air	12
2.3.3 Agregat	12
2.3.4 Bahan Tambah.....	13
2.3.4.1 Bahan Tambah Mineral (Additive).....	14
2.3.4.2 Bahan Tambah Kimia (Chemical Admixture)	15

2.4	Perencanaan Campuran Beton	16
2.5	Tinjauan Pustaka	17
2.5.1	<i>Hubungan Kuat Tekan Dengan Tipe Semen Portland</i>	17
2.5.2	<i>Perencanaan Penggunaan Tipe-tipe Semen Portland</i>	21
BAB III MANAJEMEN/ ORGANISASI INSTANSI/ PROYEK		23
3.1	Profil Perusahaan	23
3.2	Sejarah Singkat Perusahaan	23
3.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	24
3.3.1	<i>Visi Perusahaan</i>	24
3.3.2	<i>Misi Perusahaan</i>	24
3.4	<i>Brand Perseroan</i>	24
3.4.1	<i>Filosofi Logo Utama Karya (Persero)</i>	24
3.4.2	<i>Filosofi Tagline “Inovasi Untuk Solusi”</i>	25
3.5	Latar Belakang Proyek	25
3.6	Data Administrasi Proyek	26
3.7	Struktur Organisasi Proyek	27
3.8	Kegiatan Selama Magang di PLTU Jawa 9 & 10	28
3.9	Pandemi Covid-19 yang Mengakibatkan Penarikan Mahasiswa Magang.....	30
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Tinjauan Umum	31
4.2	Job Mix Formula	32
4.3	Pengujian Nilai <i>Slump</i> Beton Terhadap <i>Workability</i> Campuran Semen Portland Tipe I, II, dan V.....	34
4.4	Pengujian Kuat Tekan Beton	36
4.5	Penggunaan Semen Portland Tipe I, II, dan V Pada Campuran Beton Pada Bangunan <i>Boiler</i>	40
4.6	Kedalaman yang Digunakan Untuk Pengecoran Campuran Beton <i>Fiber</i> Semen Portland Tipe I, II, dan V.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan	48

5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		51