

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
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.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Beton .....	5
2.1.1 Bahan Material Beton .....	5
2.1.2 Sifat Beton.....	8
2.1.3 Jenis – Jenis Beton .....	12
2.2 Beton Massa ( <i>Mass Concrete</i> ) .....	13
2.3 Waktu <i>Setting</i> Beton.....	14
2.4 Panas Hidrasi .....	15
2.4.1 Konduksi .....	15
2.4.2 Konveksi .....	16
2.4.3 Adiatatik Temperatur .....	17

2.4.4	Sifat – Sifat Beton Pada Panas Hidrasi .....	17
2.5	<i>Thermal Cracking</i> .....	18
2.6	<i>Curing</i> Beton .....	19
2.7	Prediksi Temperatur Beton Massa .....	20
2.7.1	Metode Portland Cement Association (PCA) .....	21
2.7.2	Metode U.S BUREAU OF RECLAMATION .....	22
2.8	Alat Pelindung Diri .....	24
2.8.1	Helm Keselamatan .....	24
2.8.2	Safety Belt.....	24
2.8.3	Sepatu Boot .....	25
2.8.4	Sarung Tangan .....	25
2.8.5	Rompi Safety.....	26
BAB III MANAJEMEN PROYEK .....		27
3.1	Profil Perusahaan.....	27
3.2	Visi dan Misi Perusahaan .....	27
3.3	Gambaran Proyek .....	27
3.3.1	Informasi Umum .....	27
3.3.2	Denah dan Situasi Proyek .....	28
3.3.3	Struktur Organisasi Proyek .....	30
3.4	Penugasan Magang .....	30
3.4.1	Fungsi Utama Jabatan .....	30
3.4.2	Tugas dan Tanggung Jawab .....	30
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....		32
4.1	Perhitungan Volume Pengecoran .....	32
4.2	Estimasi Waktu Pengecoran .....	35
4.3	Data Teknis Lapangan .....	37
4.4	Metode Pengecoran Raft Foundation .....	38
4.4.1	Tahap Persiapan .....	38

4.4.2	Tahap Pelaksanaan .....	48
4.4.3	Tahap Perawatan .....	54
4.5	Monitoring Suhu Beton .....	55
4.6	Pengujian Kuat Tekan Beton.....	64
4.7	Kondisi dan Permasalahan Di Lapangan.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....		70
LAMPIRAN.....		71