

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING LAPANGAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
LEMBAR KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING	v
LEMBAR KONSULTASI PEMBIMBING LAPANGAN	vii
LEMBAR PERNYATAAN	ix
LEMBAR PERSEMBAHAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR SKEMA	xxiv
DAFTAR GRAFIK	xxv
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Metode Pengambilan Data	5
1.5. Tujuan	5
1.6. Manfaat	6
1.7. Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Bendungan	9
2.2. Tipe Bendungan	10
2.2.1. Tipe Bendungan Berdasarkan Ukurannya	10
2.2.2. Tipe Bendungan Berdasarkan Tujuan Pembangunannya	10

2.2.3.	<i>Tipe Bendungan Berdasarkan Penggunaannya</i>	11
2.2.4.	<i>Tipe Bendungan Berdasarkan Konstruksinya</i>	12
2.2.5.	<i>Tipe Bendungan Berdasarkan Fungsinya</i>	12
2.3.	Bendungan Urugan	14
2.4.	Klasifikasi Bendungan Urugan	15
2.5.	Bahan Bendungan Urugan	19
2.5.1.	<i>Bahan untuk Zona Kedap Air atau Tanah</i>	19
2.5.2.	<i>Bahan untuk Filter dan Zone Transisi atau Pasir dan Kerikil</i>	22
2.5.3.	<i>Bahan Batu</i>	23
2.5.4.	<i>Pengujian Bahan Bendungan</i>	25
2.6.	Pelaksanaan Pekerjaan Tubuh Bendungan Urugan.....	43
2.6.1.	<i>Pelaksanaan Konstruksi Bangunan Sistem Pengelak Banjir</i>	44
2.6.2.	<i>Pelaksanaan Galian</i>	44
2.6.3.	<i>Mengatasi Mata Air dan Air Hujan (Dewatering)</i>	45
2.6.4.	<i>Pelaksanaan Perbaikan Fondasi dengan Grouting</i>	47
2.6.5.	<i>Metode Pelaksanaan Timbunan</i>	47
BAB III MANAJEMEN ORGANISASI PERUSAHAAN		56
3.1.	Profil Perusahaan	56
3.2.	Sejarah Singkat Perusahaan	58
3.3.	Visi dan Misi Perusahaan.....	63
3.4.	Logo Perusahaan	65
3.5.	Latar Belakang Proyek.....	67
3.6.	Gambaran Umum Proyek.....	70
3.7.	Data Administrasi Proyek	73
3.8.	Data Teknis Proyek.....	74
3.9.	Lingkup Pekerjaan	78
3.10.	Struktur Organisasi Proyek	79
3.11.	Struktur Koordinasi Proyek	80
BAB IV PELAKSANAAN.....		81
4.1.	Spesifikasi Teknis <i>Main Dam</i>	81
4.1.1.	<i>Tipe Bendungan Serbaguna Karian</i>	81
4.2.	Analisis Embankment Zona 1 untuk Main Dam.....	85
4.2.1.	<i>Pengujian Laboratorium</i>	86

4.2.2.	<i>Analisis Metode Trial Embankment</i>	91
4.2.3.	<i>Pengujian Lapangan dan Analisis Tanah</i>	99
4.3.	<i>Metode Pelaksanaan Pekerjaan Main Dam</i>	101
4.3.1.	<i>Pelaksanaan Pengalihan Aliran Sungai</i>	101
4.3.2.	<i>Pelaksanaan Pekerjaan Galian</i>	103
4.3.3.	<i>Pelaksanaan Pekerjaan Dewatering</i>	107
4.3.4.	<i>Pelaksanaan Pekerjaan Perbaikan Fondasi atau Grouting</i>	109
4.3.5.	<i>Pelaksanaan Pekerjaan Penimbunan</i>	145
BAB V HITUNGAN DAN PEMBAHASAN		162
5.1.	<i>Analisis Embankment Zona 1 (Satu) untuk Main Dam</i>	162
5.1.1.	<i>Analisis Tanah Hasil Pengujian Laboratorium</i>	162
5.1.2.	<i>Analisis Tanah Hasil Pengujian Lapangan</i>	170
5.2.	<i>Evaluasi Pelaksanaan Pekerjaan Main Dam</i>	172
5.2.1	<i>Evaluasi terhadap Hasil Pekerjaan Galian</i>	172
5.2.2	<i>Evaluasi terhadap Hasil Pekerjaan Perbaikan Pondasi</i>	175
5.2.3	<i>Evaluasi terhadap Hasil Pekerjaan Timbunan</i>	180
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		182
6.1.	<i>Kesimpulan</i>	182
6.2.	<i>Saran</i>	183
DAFTAR PUSTAKA		184
LAMPIRAN.....		185