

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KONSULTASI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTI SARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Metodologi Pengumpulan Data	5
1.5 Tujuan	6
1.6 Manfaat	6
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Bendungan	9
2.2 Tipe Bendungan	9
2.2.1 <i>Tipe Bendungan Berdasarkan Ukurannya</i>	9

2.2.2	<i>Tipe Bendungan Berdasarkan Tujuan Pembangunannya</i>	10
2.2.3	<i>Tipe Bendungan Berdasarkan Penggunaannya</i>	10
2.3.4	<i>Tipe Bendungan Berdasarkan Konstruksinya</i>	11
2.3.5	<i>Tipe Bendungan Berdasarkan Fungsinya</i>	11
2.4	Bendungan Urugan	13
2.5	Bagian Bagian Bendungan.....	14
2.5.1	<i>Main Dam (Tubuh Bendungan)</i>	14
2.5.2	<i>Fondasi (Foundation)</i>	14
2.5.3	<i>Intake (Pengambilan)</i>	15
2.5.4	<i>Bangunan Pelimpah (Spillway)</i>	16
2.6	Tipe Spillway (Pelimpah).....	18
2.6.1	<i>Tipe Pelimpah Berdasarkan Fungsinya</i>	18
2.6.2	<i>Tipe Pelimpah Berdasarkan Bentuk</i>	19
2.7	Komponen Spillway (Pelimpah)	24
2.7.1	<i>Bangunan Kendali atau Saluran Pengatur Aliran</i>	24
2.7.2	<i>Bangunan Akhir (Terminal)</i>	26
2.7.3	<i>Plunge Pool (Kolam Olak)</i>	28
2.8	Perencanaan Plunge Pool (Kolam Olak)	30
2.8.1	<i>Kolam Loncat Air</i>	32
2.8.2	<i>Peredam Energi Tipe Bak Tenggelam</i>	36
2.8.3	<i>Kolam Vlugther</i>	40
2.8.4	<i>Debit Pelimpah</i>	40
2.8.5	<i>Dimensi Kolam Olak</i>	41
	BAB III MANAJEMEN ORGANISASI PERUSAHAAN	43
3.1	Profil Perusahaan	43
3.2	Sejarah Singkat Perusahaan	45
3.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	49
3.4	Logo Perusahaan	53
3.5	Latar Belakang Proyek.....	56
3.6	Gambaran Umum Proyek.....	58
3.7	Data Administrasi Proyek	63

3.8	Data Teknis Proyek	64
3.9	Lingkup Pekerjaan	68
3.10	Struktur Organisasi Proyek	69
3.11	Struktur Koordinasi Proyek	73
BAB IV PERENCANAAN		74
4.1	Kondisi Desain	74
4.2	Perencanaan Hidraulika dan Ukuran <i>Plunge Pool</i>	76
4.2.1	<i>Perhitungan Loncatan</i>	76
4.2.2	<i>Perhitungan Kedalaman Gerusan</i>	78
4.2.3	<i>Perhitungan Kedalaman dan Hidraulik Panjang Loncatan</i>	79
4.3	Uji Model Hidraulik (<i>Hydraulic Model Test</i>)	83
4.3.1	<i>Desain Utama (Primary Design)</i>	84
4.3.2	<i>Desain Modifikasi (Modified Design)</i>	89
4.4	Rincian Pekerjaan (<i>Work Quantity</i>)	94
BAB V PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		97
5.3	Prosedur Kerja	97
5.4	Spesifikasi Teknis <i>Spillway</i> (Bangunan Pelimpah)	99
5.5	Pelaksanaan Pekerjaan dan Evaluasi Pekerjaan <i>Plunge Pool</i> (Kolam Olak)	102
5.5.1	<i>Pekerjaan Galian (Excavation Work)</i>	104
5.5.2	<i>Pembuatan Jalan Akses R4 (Road 4)</i>	112
5.5.3	<i>Joint Inspection (JI)</i>	114
5.5.4	<i>Pekerjaan Struktur dan Uji Laboratoium</i>	115
5.5.5	<i>Pekerjaan Pengecoran (Concreting)</i>	115
5.5.6	<i>Pekerjaan Finishing</i>	115
5.6	Pekerjaan Struktur dan Uji Laboratorium pada <i>Plunge Pool</i>	116
5.6.1	<i>Pekerjaan Lean Concrete (LC)</i>	116
5.6.2	<i>Pekerjaan Angkur</i>	118
5.6.3	<i>Pull Out Test</i>	120
5.6.4	<i>Pekerjaan Pembesian / Penulangan</i>	123
5.6.5	<i>Pekerjaan Weep Hole</i>	124
5.6.6	<i>Pekerjaan Bekisting</i>	127

5.6.7	<i>Pekerjaan Dowel</i>	128
5.6.8	<i>Pekerjaan Cleaning</i>	129
5.6.9	<i>Pekerjaan Penyiraman Bonding Agents (Sikabon)</i>	130
5.6.10	<i>Uji Slump</i>	130
5.6.11	<i>Uji Tekan</i>	132
5.6.12	<i>Pengecoran (Concreting)</i>	134
5.6.13	<i>Pekerjaan Curing</i>	139
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		141
6.1	Kesimpulan	141
6.2	Saran	143
DAFTAR PUSTAKA		144
LAMPIRAN.....		146