

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
LEMBAR PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Manfaat Penulisan.....	4
1.5 Tujuan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.1.1 Bendungan	5
2.1.2 Jenis-Jenis Bendungan	7
2.1.3 Faktor- Faktor yang ada dalam Pemilihan Tipe Bendungan.....	7
2.1.4 Struktur Bendungan	8
2.2 Investigasi Geologi untuk <i>Intake</i>	8
2.3 <i>Intake</i>	10
2.3.1 Jenis-Jenis Bangunan Intake	10

2.4	Fondasi	14
2.4.1	Fondasi Dangkal	14
2.4.2	Perencanaan Fondasi Dangkal	16
2.5	Perpipaan pada <i>Intake</i>	23
2.5.1	Pengertian Pipa	23
2.5.2	Jenis-Jenis Saluran pada Pipa	24
2.5.3	Kehilangan Energi pada Pipa (Head Losses)	24
2.6	Metode Pelaksanaan.....	33
2.6.1	Pekerjaan Penggalan dan Slope Protection.....	33
2.6.2	Pekerjaan Mekanikal.....	34
2.6.3	Pekerjaan Penulangan	35
2.6.4	Pekerjaan Pambetonan	35
2.6.5	Keselamatan Kerja	35
BAB 3 MANAJEMEN/PROYEK/PERUSAHAAN		37
3.1	Profil Perusahaan	37
3.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	41
3.3	Manajemen Proyek	43
3.3.1	Latar Belakang Pembangunan Bendungan	43
3.3.2	Gambaran Umum Proyek.....	44
3.3.3	Data Administrasi Proyek	45
3.3.4	Data Teknis Proyek.....	46
3.3.5	Struktur Organisasi Proyek	48
BAB 4 PEMBAHASAN DAN PELAKSANAAN.....		49
4.1	Pendahuluan.....	49
4.2	Analisis Perencanaan	51
4.2.1	Faktor Perencanaan Bendungan.....	51
4.2.2	Analisis Sistem Pintu	51
4.2.3	Analisis Fondasi Intake Tower.....	52
4.2.4	Head Losses pada Pipa.....	59
4.3	Metode Pelaksanaan.....	64

4.3.1	Pekerjaan Galian	65
4.3.2	Pekerjaan Perpipaan (Mekanikal)	77
4.3.3	Pekerjaan Pembuatan Fondasi	94
4.3.4	Pekerjaan Menara Intake.....	104
4.4	Evaluasi Mutu	104
4.4.1	Evaluasi Ultra Sonic Test.....	104
4.4.2	Evaluasi X-Ray Test	105
4.4.3	Evaluasi Uji Strength Beton.....	105
4.4.4	Evaluasi Uji Slump	107
4.4.5	Evaluasi Tes Angkur	107
4.5	Permasalahan dan Solusi.....	108
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		109
5.1	Kesimpulan	109
5.2	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA		110
LAMPIRAN		112