

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
LEMBAR KONSULTASI MAGANG	vii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR NOTASI	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metodologi Pengambilan Data	3
1.5 Tujuan	3
1.6 Manfaat	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Tanah	6
2.2 Karakteristik Fisik Tanah.....	7
2.2.1 Berat Volume Tanah.....	7
2.2.2 Porositas dan Angka Pori Tanah	9
2.2.3 Kadar Air dan Derajat Kejenuhan Tanah	10
2.2.4 Parameter Turunan	10
2.2.5 Batas-batas Atterberg	13
2.2.6 Distribusi Ukuran Butir Tanah	14

2.3	Karakteristik Mekanis Tanah.....	18
2.3.1	Pemadatan Tanah.....	18
2.3.2	Permeabilitas	20
2.3.3	Kekuatan Geser Tanah.....	24
2.4	Sistem Klasifikasi Tanah	26
2.4.1	Sistem Klasifikasi Unified.....	26
2.4.2	Sistem Klasifikasi AASHTO.....	27
2.5	Bendungan Tipe Urugan.....	29
2.6	Karakteristik Bendungan Urugan	30
2.7	Klasifikasi Bendungan Urugan.....	30
2.7.1	Bendungan Urugan Homogen	31
2.7.2	Bendungan Urugan Zonal.....	31
2.7.3	Bendungan Urugan Bersekat.....	32
2.8	Bahan Penimbunan Tubuh Bendungan Urugan.....	32
2.8.1	Bahan Untuk Zona Kedap Air	32
2.8.2	Bahan Untuk Zona Filter dan Transisi	35
2.8.3	Bahan Untuk Zona Batu	37
2.9	Trial Embankment	38
BAB III.....		40
MANAJEMEN PROYEK.....		40
3.1	Sejarah Perusahaan	40
3.2	Profil Perusahaan	41
3.3	Visi dan Misi Perusahaan	41
3.3.1	Visi PT. Utama Karya (Persero).....	41
3.3.2	Misi PT. Utama Karya (Persero)	41
3.4	Gambaran Umum Proyek	42
3.5	Data Kontrak Proyek	43
3.6	Struktur Organisasi Proyek.....	44
3.7	Kerjasama Operasional	44
BAB IV.....		45
PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Tinjauan Umum	45
4.2	Pekerjaan Timbunan Zona Dua	46
4.2.1	Survei dan Pengukuran.....	46

4.2.2	Pengangkutan dan Penghamparan Material	46
4.2.1	Pemadatan Timbunan	48
4.3	Analisis Spesifikasi Material Timbunan Zona Dua (Filter Halus)	49
4.3.1	Persyaratan Laboratorium	49
4.3.2	Gradasi.....	49
4.3.3	Persyaratan Timbunan	49
4.3.4	Persyaratan Pemadatan.....	50
4.3.5	Berat Jenis	50
4.3.6	Kepadatan Lapangan	50
4.3.7	Permeabilitas Lapangan.....	50
4.4	Metode Pengujian Laboratorium dan Analisa Timbunan Zona Dua	50
4.4.1	Kadar Lumpur	50
4.4.2	<i>Kadar Air</i>	53
4.4.3	Analisa Gradasi Butiran.....	54
4.5	Metode Pengujian Lapangan dan Analisa Timbunan Zona Dua	56
4.5.1	<i>Field Density</i> (Kepadatan Tanah Lapangan)	56
4.5.2	<i>Field Permeability</i> (Permeabilitas Lapangan).....	60
4.6	Evaluasi Timbunan Zona Dua	63
4.7	Trial Embankment	64
4.7.1	Tujuan.....	64
4.7.2	Material.....	64
4.7.3	Peralatan <i>Trial Embankment</i>	65
4.7.4	Lokasi Trial	65
4.7.5	Metode Pelaksanaan	65
4.7.6	Evaluasi Hasil	66
BAB V	68
KESIMPULAN DAN SARAN	68
4.8	Kesimpulan	68
4.9	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70