

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN .....	iii
LEMBAR KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO .....	vii
INTISARI.....	vii
ABSTRACK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB I     PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	3
1.3    Tujuan .....	3
1.4    Manfaat .....	4
1.5    Metodologi.....	4
1.6    Sistematika Penulisan Laporan .....	4
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1    Bendungan urugan .....	6
2.2    Klasifikasi bendungan urugan .....	7
2.3 <i>Cofferdam</i> .....	9
2.4    Karakteristik Fisik Tanah .....	10
2.4.1 Kadar Air Tanah .....	10
2.4.2 Berat Jenis Tanah.....	11
2.4.3 Analisa Saringan.....	12
2.4.4 Batas-batas Atteberg.....	12

2.5	Karakteristik Mekanis Tanah.....	15
2.5.1	Pemadatan Tanah.....	15
2.5.2	Kekuatan Geser Tanah.....	18
2.5.3	Permeabilitas ( <i>Permeability</i> ) .....	19
2.5.4	Konsolidasi .....	22
2.6	Persyaratan Bahan Urugan .....	22
2.6.1	Bahan untuk Zona Kedap Air .....	22
2.6.2	Bahan-bahan untuk filter dan Zona Transisi.....	22
2.6.3	Bahan untuk Zona Lolos Air ( <i>zona random</i> ).....	23
2.6.4	Bahan untuk Zona Batu ( <i>Rip – Rap</i> ).....	23
2.7	Peralatan untuk pelaksanaan konstruksi.....	24
2.7.1	Peralatan untuk penggalian dan pemuatan .....	25
2.7.2	Peralatan untuk pengangkutan .....	26
2.7.3	Peralatan untuk pemadatan .....	26
<b>BAB III</b>	<b>MANAJEMEN PROYEK.....</b>	<b>30</b>
3.1	Latar belakang proyek .....	30
3.2	Lokasi dan kondisi teknis proyek .....	30
3.3	Profil singkat PT. Waskita Karya (persero) Tbk .....	32
3.3.1	Sejarah singkat.....	32
3.3.2	Budaya perusahaan .....	33
3.3.3	Kebijakan perusahaan .....	34
3.3.4	Logo dan detail perusahaan .....	34
3.4	Struktur organisasi .....	35
3.5	Data teknis .....	36
<b>BAB IV</b>	<b>PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1	Informasi Umum Timbunan <i>Zona Random Cofferdam</i> Hulu. 41	41
4.2	Pelaksanaan timbunan <i>zona random cofferdam</i> hulu dilapangan 43	43
4.2.1	Proses galian material untuk timbunan random .....	44
4.2.2	Pengujian kelayakan material di laboratorium proyek ..	46

4.2.3 Stationing ke 1 .....	59
4.2.4 Pengecekan kadar air di stock pile.....	60
4.2.5 Mobilisasi material ke lokasi timbunan .....	62
4.2.6 Penghamparan material .....	63
4.2.7 Pemadatan material.....	64
4.2.8 Stationing ke 2 .....	65
4.2.9 Pengujian lapangan .....	66
4.3 Identifikasi pelaksanaan pekerjaan timbunan zona <i>random</i> <i>cofferdam</i> hulu .....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1 Kesimpulan .....	74
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN .....	77