

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING MAGANG	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG	iv
HALAMAN KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING	v
HALAMAN PERNYATAAN	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Umum	6
2.2. Sifat-Sifat Material Tanah	6
2.3. Pekerjaan Timbunan	12
2.3.1. Umum	12
2.3.2. Stabilitas Timbunan	12
2.3.3. Penurunan Timbunan	13

2.3.4. Pemilihan Bahan Timbunan	13
2.4. <i>Borrow Material</i>	14
2.5. Pekerjaan Pemadatan	15
2.5.1. Umum	15
2.5.2. Spesifikasi Pemadatan	15
2.5.3. Pengujian Pemadatan di Laboratorium	16
2.5.4. Pengujian Kepadatan Tanah di Lapangan	17
2.5.5. Parameter Kontrol Hasil Kepadatan	18
2.6. Alat Berat Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan	20
2.6.1. <i>Bulldozer</i>	21
2.6.2. <i>Excavator</i>	22
2.6.3. Alat Pengangkut (Truk)	23
2.6.4. <i>Sheep Foot Roller</i>	24
2.6.5. <i>Vibrator Roller Smooth Drum</i>	25
2.7. Produktivitas Alat Berat Pekerjaan Timbunan	26
2.7.1. <i>Bulldozer</i>	26
2.7.2. <i>Excavator</i>	28
2.7.3. Alat Pengangkut (<i>Dump Truck</i>)	28
2.7.4. <i>Sheep Foot Roller</i>	31
2.7.5. <i>Vibrator Smooth Drum Roller</i>	31
2.8. Faktor Koreksi Produktivitas	32
2.8.1. Faktor Efisiensi Waktu	33
2.8.2. Faktor Efisiensi Operator	33
2.8.3. Faktor Efisiensi Kerja	34
2.8.4. Faktor Ketersediaan Alat (<i>Machine Availability</i>)	34
2.8.5. Faktor Pembatas Operasi	35
BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK	36
3.1. Profil Umum Perusahaan	36
3.2. Visi dan Misi Perusahaan	37
3.3. Budaya Perusahaan dan Motto Perusahaan	37
3.4. Logo Perusahaan	37

3.5.	Latar Belakang Proyek	38
3.6.	Data Administrasi Proyek	39
3.7.	Data Teknis Proyek	40
3.8.	Lingkup Pekerjaan	41
3.9.	Struktur Organisasi Proyek	42
3.10.	Tugas dan Fungsi	43
BAB IV	PEMBAHASAN	52
4.1.	Lokasi Proyek	52
4.2.	Pendahuluan	53
4.3.	<i>Quarry</i> (Sumber Material Timbunan)	54
4.4.	Spesifikasi <i>Borrow</i> Material	57
4.5.	Pelaksanaan Pekerjaan Timbunan	59
4.5.1.	Elevasi Rencana	61
4.5.2.	Metode Konstruksi Timbunan	61
4.5.3.	Percobaan Pemadatan (<i>Trial Embankment</i>)	62
4.6.	Pelaksanaan Pekerjaan Pemadatan	64
4.6.1.	Penghamparan Material Timbunan	65
4.6.2.	Pemadatan Tanah Menggunakan Alat Berat Pemadat ..	66
4.7.	Pengujian Kepadatan	69
4.8.	Perhitungan Volume Pekerjaan Timbunan	70
4.9.	Produktivitas Alat Berat Pemadat	80
4.8.1.	Taksiran Produktivitas	80
4.8.2.	Produktivitas Alat di Lapangan	83
4.10.	Pengukuran Tingkat Efektifitas Alat Berat	85
4.11.	Pembahasan	86
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1.	Kesimpulan	89
5.2.	Saran	90
	DAFTAR PUSTAKA	91
	LAMPIRAN	92