

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTO .....	vi
INTISARI .....	vii
ABSTRACK .....	viii
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
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 Batasan Masalah .....	3
1.4 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5 Tujuan .....	4
1.6 Manfaat .....	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Pengertian Timbunan Tanah .....	8

2.2	Karakteristik Material Timbunan Tanah .....	9
2.2.1	Sifat-Siat Tanah .....	10
2.2.2	Pengembangan ( <i>swell</i> ) dan Penyusutan ( <i>shrinkage</i> ) Material.....	11
2.2.3	Bentuk Material .....	12
2.2.4	Kekerasan Material .....	14
2.2.5	Daya Dukung Tanah .....	15
2.2.6	Jarak Angkut dan Kondisi Jalan .....	15
2.3	Macam-macam Alat Berat Pada Proyek Konstruksi .....	16
2.3.1	Klasifikasi Alat Berat .....	17
2.4	Pengertian Produktivitas .....	40
2.4.1	Produktivitas .....	40
2.4.2	Produktivitas Alat Berat .....	41
2.5	Faktor-faktor Pemilihan Alat Berat .....	44
2.6	Analisa Produktivitas Alat Berat .....	46
2.6.1	Analisa Produktivitas Alat Gali Muat ( <i>Excavator</i> ) .....	47
2.6.2	Analisa Produktivitas Alat Angkut ( <i>Dump truck</i> ) .....	52
2.6.3	Analisa Produktivitas Alat Berat ( <i>Bulldozer</i> ).....	55
2.6.4	Analisa Produktivitas Alat Pemadatan ( <i>Sheep foot roller</i> ).....	56
2.6.5	Analisa Produktivitas Alat Pemadatan ( <i>Vibro roller</i> ).....	58
2.7	Analisa Kebutuhan Alat Berat .....	59
2.8	Faktor Koreksi Produktivitas .....	59
BAB III MANAJEMEN ORGANISASI PERUSAHAAN .....		63
3.1	Profil Perusahaan .....	63
3.2	Visi Dan Misi Perusahaan .....	64
3.3	Logo Perusahaan .....	65

3.4	Gambaran Umum Proyek .....	65
3.5	Data Administrasi Proyek .....	66
3.6	Data Teknis Proyek .....	67
3.7	Struktur Organisasi Proyek .....	68
3.8	Tugas Dan Fungsi .....	69
BAB IV PEMBAHASAN .....		76
4.1	Pendahuluan .....	76
4.2	Lokasi Pekerjaan .....	76
4.2.1	Mengambil Material Tanah .....	77
4.2.2	Penggalian Dan Pengangkutan .....	78
4.2.3	Pemadatan .....	78
4.2.4	Penghamparan .....	79
4.3	Analisa Produktivitas Alat Berat .....	80
4.3.1	Volume Pekerjaan .....	81
4.3.2	Produktivitas Alat Gali Muat ( <i>Excavator</i> ).....	85
4.3.3	Produktivitas Alat Angkut ( <i>Dump truck</i> ).....	87
4.3.4	Produktivitas Alat Penghampar ( <i>Bulldozer</i> ).....	89
4.3.5	Produktivitas Alat Pemadatan ( <i>Sheep Foot Roller</i> ).....	90
4.3.6	Produktivitas Alat Pemadatan ( <i>Vibro Roller</i> ).....	91
4.4	Analisa Kebutuhan Alat Berat .....	92
4.4.1	Analisa Jumlah <i>Excavator</i> .....	92
4.4.2	Analisa Jumlah <i>Dump Truck</i> .....	93
4.4.3	Analisa Jumlah <i>Bulldozer</i> .....	95
4.4.4	Analisa Jumlah <i>Sheep Foot Roller</i> .....	96
4.4.5	Analisa Jumlah <i>Vibro Roller</i> .....	97

4.5	Rekapitulasi Perhitungan .....	98
4.6	Faktor-Faktor Dilapangan Yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Berat 101	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		103
5.1	Kesimpulan .....	103
5.2	Saran .....	105
DAFTAR PUSTAKA .....		106
LAMPIRAN 4 .....		107
LAMPIRAN 5 .....		108
LAMPIRAN 6 .....		113
LAMPIRAN 7 .....		114
LAMPIRAN 8 .....		115
LAMPIRAN 9 .....		116
LAMPIRAN 10 .....		117
LAMPIRAN 11 .....		118
LAMPIRAN 13 .....		119
LAMPIRAN 16 .....		120