

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING MAGANG.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING LAPANGAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR KONSULTASI.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.2.1 Tujuan	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Alat Berat	7
2.2 Klasifikasi Alat Berat	7
2.2.1 Klasifikasi Fungsional Alat Berat.....	7
2.2.2 Klasifikasi Operasional Alat Berat	9

2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Alat Berat	10
2.4 Alat Berat Pada Macam-Macam Konstruksi	11
2.5 Sifat Fisik Material	12
2.5.1 Pengembangan Dan Penyusutan Material	14
2.5.2 Berat Material	17
2.5.3 Bentuk Material	17
2.5.4 Daya Ikat Material	18
2.5.5 Kekerasan Material	18
2.5.6 Daya Dukung Tanah	19
2.5.7 Jarak Angkut	19
2.5.8 Klasifikasi Material	19
2.5.8.1 Klasifikasi Tanah Berdasarkan USCS	20
2.5.8.2 Klasifikasi Tanah Berdasarkan AASHTO	22
2.5.8.3 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Tekstur	22
2.6 Efisiensi Alat	23
2.7 Waktu Siklus	23
2.8 Produktivitas Dan Durasi Pekerjaan	24
2.9 Analisa Produktivitas Alat Berat	25
2.9.1 Analisa Produktivitas Alat Gali Muat (Excavator)	25
2.9.2 Analisa Produktivitas Alat Angkut (Dump Truck)	29
2.9.3 Analisa Produktivitas Alat Gusur (Dozer)	31
2.9.4 Analisa Produktivitas Alat Pemadat (Vibro Roller)	33
2.10 Analisa Kebutuhan Alat Berat	34
2.11 Faktor Koreksi Alat Berat	34
 BAB III MANAJEMEN ORGANISASI PERUSAHAAN	
3.1 Profil Perusahaan	38
3.2 Visi Dan Misi Perusahaan	39

3.3 Nilai-Nilai Perusahaan	40
3.4 Logo Perusahaan	40
3.5 Gambaran Umum Proyek	40
3.6 Data Administrasi Proyek	43
3.7 Data Teknis Proyek	43
3.8 Lingkup Pekerjaan.....	47
3.9 Struktur Organisasi Proyek	48
3.10 Tugas Dan Fungsi.....	49
3.11 Struktur Koordinasi Proyek.....	58
3.12 Struktur Organisasi <i>Joint Operation</i>	58
3.13 Manajemen Biaya, Waktu, Dan Mutu	59

BAB IV METODOLOGI DAN ANALISA

4.1 Objek Penelitian	63
4.2 Waktu Penelitian	63
4.3 Diagram Alir Pekerjaan Penimbunan	63
4.3.1 <i>Persiapan Pekerjaan Penimbunan</i>	65
4.3.2 <i>Pelaksanaan Pekerjaan</i>	66
4.4 Metodologi Pengumpulan Data.....	71
4.4.1 <i>Metode Observasi</i>	71
4.4.2 <i>Data Primer</i>	74
a. <i>Waktu Siklus Excavator</i>	74
b. <i>Waktu Siklus Dump Truck</i>	78
c. <i>Faktor Koreksi</i>	84
4.4.3 <i>Data Sekunder</i>	87

<i>4.4.4 Metode Analisis</i>	90
<i>4.3.4.1 Produktivitas Alat Gali Muat (Excavator)</i>	91
<i>4.3.4.2 Produktivitas Alat Angkut (Dump Truck)</i>	94
<i>4.3.4.3 Produktivitas Alat Gusur (Dozer)</i>	101
<i>4.3.4.4 Produktivitas Alat Pemadat</i>	102
<i>Vibro Roller</i>	102
<i>Sheep Foot Roller</i>	103
<i>4.3.4.5 Analisa Kebutuhan Alat</i>	103
<i>Timbunan Tanah Random</i>	104
<i>Timbunan Inti Clay</i>	105
<i>Timbunan Filter Halus</i>	106
<i>Timbunan Filter Kasar</i>	108

BAB V PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN

5.1 Pekerjaan Penimbunan	109
5.2 Pembahasan Produktivitas Alat Berat	110
5.3 Faktor Di lapangan Yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Berat	113

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	118
6.2 Saran	119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN