

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG.....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO	vii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Pengumpulan Data	3
1.5 Tujuan.....	4
1.6 Manfaat.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian Alat Berat	7
2.2 Klasifikasi Alat Berat	7
2.2.1 <i>Klasifikasi Fungsional Alat Berat</i>	7
2.2.2 <i>Klasifikasi Operasional</i>	7
2.3 Faktor Pemilihan Alat Berat.....	8
2.4 Jenis Alat Berat dalam Proyek Konstruksi.....	8

2.4.1	<i>Proyek Gedung</i>	9
2.4.2	<i>Proyek Jalan</i>	9
2.4.3	<i>Proyek Jembatan</i>	9
2.4.4	<i>Proyek Dam</i>	9
2.4.5	<i>Proyek Terowongan</i>	10
2.5	Sifat Fisik Material	10
2.5.1	<i>Pengembangan dan Penyusutan Material</i>	11
2.5.2	<i>Berat Material</i>	15
2.5.3	<i>Bentuk Material</i>	15
2.5.4	<i>Daya Ikat Material</i>	16
2.5.5	<i>Kekerasan Material</i>	16
2.5.6	<i>Daya Dukung Tanah</i>	17
2.5.7	<i>Jarak Angkut</i>	17
2.5.8	<i>Klasifikasi Material</i>	18
2.6	Produktivitas Alat Berat	21
2.6.1	<i>Faktor Koreksi Alat Berat</i>	21
2.6.2	<i>Waktu siklus</i>	28
2.6.3	<i>Produktivitas Alat Berat</i>	31
BAB 3 MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK		33
3.1	Latar Belakang Perusahaan	33
3.2	Latar Belakang Proyek	37
3.3	Data Umum Proyek	37
3.4	Lokasi Proyek.....	39
3.5	Lingkup Pekerjaan.....	40
3.5.1	<i>Pekerjaan Terowongan</i>	40
3.5.2	<i>Pekerjaan Jembatan</i>	42
3.5.3	<i>Pekerjaan Box Culvert</i>	43
3.5.4	<i>Pekerjaan Stasiun Ijo</i>	43
3.5.5	<i>Pekerjaan Double Track</i>	44
3.6	<i>Struktur Organisasi Proyek</i>	45
3.7	Pengendalian Proyek	46

BAB 4 PELAKSANAAN, ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Objek dan Lokasi Penelitian.....	54
4.2 Diagram Alir Pekerjaan Galian Tanah	54
4.2.1 <i>Persiapan Pekerjaan Galian Tanah</i>	55
4.2.2 <i>Pelaksanaan Pekerjaan Galian Tanah</i>	60
4.3 Metodologi Pengumpulan Data.....	64
4.3.1 <i>Metode Observasi</i>	64
4.3.2 <i>Data Primer</i>	65
4.3.3 <i>Data Sekunder</i>	82
4.3.4 <i>Metode Analisis</i>	86
4.4 Analisis Produktivitas.....	89
4.4.1 <i>Produktivitas Excavator</i>	89
4.4.2 <i>Produktivitas Hydraulic Breaker</i>	90
4.4.3 <i>Produktivitas Dump Truck</i>	91
4.4.4 <i>Produktivitas Dump Truck 20 m³</i>	98
4.5 Analisis Kebutuhan Alat	98
4.5.1 <i>Pekerjaan Galian Stripping</i>	99
4.5.2 <i>Pekerjaan Galian Tanah Biasa</i>	100
4.5.3 <i>Pekerjaan Galian Tanah Keras</i>	101
4.6 Pembahasan Produktivitas Alat Berat	102
4.7 Faktor di Lapangan yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Berat.....	108
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	112
5.1 Kesimpulan.....	112
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	114