

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
<i>CHECKLIST</i> JUDUL PROYEK AKHIR.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS.....	vi
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Pelaksanaan Pekerjaan Tanah.....	9
2.1.1 Pekerjaan Galian	9
2.1.2 Jenis – Jenis Galian	10

2.1.3	Timbunan.....	11
2.2	Sifat dan Jenis Tanah.....	13
2.2.1	Pengembangan Material.....	14
2.2.2	Berat Material.....	16
2.2.3	Bentuk Material.....	17
2.2.4	Kohesivitas (Daya Ikat) Material	17
2.2.5	Kekerasan Material	17
2.2.6	Daya Dukung Tanah.....	18
2.3	Alat Berat	19
2.3.1	<i>Backhoe Excavator</i>	20
2.3.2	<i>Breaker Excavator</i>	21
2.3.3	<i>Dump Truck</i>	23
2.4	Faktor Koreksi Alat Berat	24
2.4.1	Faktor Efisiensi Waktu	25
2.4.2	Faktor Efisiensi Kerja.....	25
2.4.3	Faktor Efisiensi Operator	26
2.4.4	Faktor Ketersediaan Alat Berat (<i>Machine Avability</i>)	26
2.5	Waktu Siklus Alat Berat	27
2.8.1	Waktu Siklus <i>Backhoe Excavator</i>	27
2.8.2	Waktu Siklus <i>Breaker Excavator</i>	28
2.8.3	Waktu Siklus <i>Dump Truck</i>	29
2.6	Produktivitas Alat Berat dalam Konstruksi.....	29
2.6.1	Kapasitas Produksi <i>Backhoe Excavator</i>	29
2.6.2	Kapasitas Produksi <i>Breaker Excavator</i>	31
2.6.3	Kapasitas Produksi <i>Dump Truck</i>	33

2.7	Selang Kepercayaan (<i>confidence interval</i>).....	35
2.8	Lingkup Instansi Dan Manajemen Proyek.....	36
2.8.1	Pemilik Proyek.....	36
2.8.2	Kontraktor Pelaksana.....	38
2.8.3	Kontraktor Pengawas.....	39
BAB III METODE PENELITIAN.....		42
3.1	Lokasi Penelitian Proyek Akhir.....	42
3.2	Tahapan Pengerjaan Proyek Akhir.....	43
3.3	Alat dan Bahan.....	45
3.4	Sumber Data.....	47
3.5	Formulir Pengumpulan Data.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1	Objek Lokasi Penelitian.....	51
4.2	Kondisi Tanah.....	52
4.3	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Galian dan Timbunan.....	52
4.4	Jenis Spesifikasi Alat Berat.....	56
4.4.1	<i>Backhoe Excavator</i>	56
4.4.2	<i>Breaker Excavator</i>	58
4.4.3	<i>Dump Truk</i>	59
4.5	Kapasitas Produksi Alat Berat <i>Backhoe Excavator</i>	59
4.6.1	Kapasitas Produksi <i>Backhoe Excavator</i> Komatsu PC 200.....	61
4.6.2	Kapasitas Produksi <i>Backhoe Excavator</i> SRM CAT 320 CC.....	64
4.6.3	Kapasitas Produksi <i>Backhoe Excavator</i> Kabelco SK 200.....	67
4.6.4	Kapasitas Produksi <i>Backhoe Excavator</i> XCMG XE 370 CA.....	70
4.6	Kapasitas Produksi Alat Berat <i>Breaker Excavator</i>	73

4.6.1	Kapasitas Produksi <i>Breaker Excavator</i> XCMG XE215C	74
4.6.2	Kapasitas Produksi <i>Breaker Excavator</i> SANY SY215C	77
4.7	Kapasitas Produksi Alat Berat <i>Dump Truck</i>	80
4.7.1	Kapasitas Produksi <i>Dump Truk Hino FM 235 JD</i>	82
4.8	Efektivitas Produktivitas Alat Berat	85
4.8.1	Parameter Evaluasi	85
4.8.2	Evaluasi Produktivitas Alat Berat <i>Backhoe Excavator</i>	85
4.8.3	Evaluasi Produktivitas Alat Berat <i>Breaker Excavator</i>	87
4.8.4	Evaluasi Produktivitas Alat Berat <i>Dump Truk</i>	89
BAB 5 KESIMPULAN.....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA		92