

DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Manfaat.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Alat Berat.....	5
2.2 <i>Excavator</i>	6
2.3 Produktivitas Alat Berat.....	9
2.4 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Berat.....	10
2.4.1 Sifat dan Jenis Tanah.....	10
2.4.2 Faktor Pengisian <i>Bucket</i>	14
2.4.3 Waktu Edar <i>Excavator</i>	15

2.4.4	<i>Skill Operator</i>	18
2.4.5	Faktor Cuaca	19
2.4.6	<i>Availability</i>	19
2.5	Analisis Kebutuhan Alat Berat dan Durasi Pekerjaan.....	20
2.6	Faktor Ekonomi (Biaya Alat Berat)	20
2.6.1	Estimasi Biaya Kepemilikan (<i>Owning Cost Estimate</i>)	21
2.6.2	Estimasi Biaya Operasi	23
BAB III	.....	27
METODOLOGI PENELITIAN	.....	27
3.1	Pendahuluan	27
3.2	Proses Pelaksanaan Penelitian.....	27
3.2.1	Tahap Persiapan	27
3.2.2	Tahap Observasi.....	28
3.2.3	Pengambilan Data	28
3.2.3	Analisis data	28
3.3	Diagram penelitian	29
BAB IV	.....	32
ANALISA DAN PEMBAHASAN	.....	32
4.1	Jenis Alat yang digunakan.....	32
4.2	Kondisi Lapangan.....	32
4.2.1	Data Admisitrasi Proyek	34
4.2.2	<i>Bucket Fill Factor</i>	34
4.3	Perencanaan Produktivitas Alat Berat	34
4.4	Produktivitas Alat Berat Aktual	37
4.4.1	Waktu Kerja Efektif Unit <i>Excavator</i>	38
4.4.2	Waktu Kegiatan <i>Excavator</i>	38
4.4.3	Efisiensi Kerja.....	40
4.4.4	Waktu Edar <i>Excavator</i>	41
4.5	Pengukuran Tingkat Efektivitas Alat Berat.....	43
4.6	Faktor Ekonomi	44
4.6.1	Jumlah Kebutuhan Alat.....	46

4.6.2	Durasi Pekerjaan	46
4.6.3	Biaya Alat.....	47
BAB V	.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran.....	49
Daftar Pustaka	.....	50
LAMPIRAN	.....	51