

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persoalan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
<i>Abstract</i>	ix
Intisari.....	x
Daftar isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar lampiran	xvi
BAB I. 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. Tinjauan Umum	6
2.1 Alat Berat	6
2.2 Klasifikasi Alat Berat	7
2.2.1 Kalsifikasi Fungsional Alat Berat.....	7
2.2.2 Klasifikasi Operasional Alat Berat	9
2.3 <i>Excavator</i>	10
2.4 Produktivitas Alat Berat.....	14
2.5 Faktor– Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Berat	15

2.5.1	Sifat dan Jenis Tanah	15
2.5.2	<i>Bucket feel factor</i>	19
2.5.3	Waktu Edar <i>Excavator</i>	21
2.5.4	Efisiensi Kerja	22
2.5.5	<i>Operator Skill</i>	23
2.5.6	Faktor Cuaca	24
2.5.7	<i>Availability</i>	25
2.6	Faktor Ekonomi	26
2.6.1	Estimasi Biaya Kepemilikan (<i>Owning Cost Estimate</i>)	28
2.6.2	Estimasi Biaya Operasi (<i>Operation Cost Estimate</i>)	30
BAB III.	Metode Penelitian	34
3.1	Jenis Penelitian	34
3.2	Proses Pelaksanaan Penelitian	34
3.2.1	Tahap Persiapan	34
3.2.2	Tahap Observasi	34
3.2.3	Pengambilan Data	35
3.2.4	Pengumpulan data	35
3.2.5	Analisis Data	36
3.2.6	Hasil yang Diharapkan	36
BAB IV.	Analisa dan Pembahasan	39
4.1	Kondisi Lapangan	39
4.1.1	Pola Pemuatan	40
4.1.2	Faktor Pengembangan	41
4.1.3	<i>Bucket Fill Factor</i>	42
4.2	Waktu kerja efektif dan efisien	42
4.2.1	Waktu Kerja Efektif	42
4.2.2	Efisiensi Kerja	44
4.3	Waktu Edar <i>Excavator</i>	45
4.4	<i>Operator Skill</i>	46
4.5	Faktor Cuaca	47
4.6	<i>Availability</i>	47

4.5.1	<i>Mechanical availability</i>	48
4.5.2	<i>Physical availability</i>	48
4.5.3	<i>Used of Availability</i>	49
4.7	Produktivitas <i>Excavator</i>	49
4.8	<i>Owning and Operation Cost Estimate</i>	51
BAB V.	Kesimpulan dan Saran	54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran.....	55
	Daftar Pustaka	56
	Lampiran	58