

DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 <i>Excavator</i>	4
2.2 Produktivitas <i>Excavator</i>	8
2.3 Faktor Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Berat	9
2.3.1 <i>Bucket Feel Factor</i>	9
2.3.2 Waktu Edar <i>Excavator</i>	10

2.3.3	Efisiensi Kerja.....	11
2.3.4	<i>Operator Skill</i>	12
2.3.5	Faktor Cuaca	13
2.3.6	<i>Availability</i>	14
2.4	Faktor Ekonomi (Biaya Alat Berat)	15
2.4.1	Estimasi Biaya Kepemilikan (<i>Owning Cost Estimate</i>)	16
2.4.2	Estimasi Biaya Operasi (<i>Operation Cost Estimate</i>).....	18
2.5	Optimalisasi Penggunaan Alat Berat.....	21
2.5.1	Pemilihan Alat.....	21
2.5.2	Jumlah Kebutuhan Alat.....	22
2.5.3	Kombinasi Penggunaan Alat.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1	Jenis Penelitian	23
3.2	Bahan yang Diteliti.....	23
3.3	Alat yang Digunakan.....	30
3.4	Tempat Penelitian.....	30
3.5	Data yang Diambil.....	31
3.6	Cara Mengambil Data.....	31
3.7	Cara Mengolah Data.....	31
3.8	Diagram Alir Pelaksanaan.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Kondisi Lapangan.....	34
4.2	Pola Pemuatan	35
4.3	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Berat.....	36
4.3.1	<i>Bucket Feel Factor</i>	36
4.3.2	Waktu Kerja Alat Efektif dan Efisien	36
4.3.3	<i>Availability</i>	39

4.3.4	Kapasitas <i>Bucket</i>	41
4.3.5	<i>Operator Skill</i>	41
4.3.6	Kondisi Cuaca di Lapangan	42
4.3.7	Waktu Edar.....	42
4.4	Produktivitas <i>Excavator</i>	44
4.5	Biaya <i>Excavator</i>	46
4.5.1	<i>Operating Cost</i>	46
4.5.2	<i>Owning Cost</i>	56
4.5.3	Total Biaya <i>Excavator</i>	58
4.6	Penentuan Jumlah Kebutuhan Alat	59
4.7	Pemilihan <i>Excavator</i>	59
4.7.1	Alternatif Kombinasi Pemilihan <i>Excavator</i>	60
4.7.2	Biaya Penggunaan Alat Selama Penambangan.....	60
BAB V PENUTUP.....		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		64