

DAFTAR ISI

HALAMA PERSOALAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Alat Berat	9
2.3 Klasifikasi Alat Berat	9
2.3.1 Klasifikasi Fungsional Alat Berat.....	10
2.3.2 Klasifikasi Operasional Alat Berat	11
2.4 Alat Berat Pada Sektor Konstruksi.....	12
2.5 <i>Excavator</i>	14

2.5.1	<i>Bucket Excavator</i>	15
2.5.2	Cara Kerja <i>Excavator</i>	18
2.6	Produktivitas <i>Excavator</i>	18
2.6.1	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Taksiran Produktivitas Alat Berat	19
2.6.2	Taksiran Produktivitas <i>Excavator</i>	25
2.6.3	Faktor Koreksi	29
2.7	Analisa Kebutuhan Alat Berat dan Durasi Pekerjaan	31
2.8	Biaya Operasional Unit	32
BAB III METODE PENELITIAN		36
3.1	Jenis Penelitian	36
3.2	Tahapan Penelitian	36
3.3	Metode Penelitian	37
3.4	Analisis Data	39
BAB IV PEMBAHASAN		40
4.1	Data Proyek	40
4.1.1	Lokasi Proyek	40
4.1.2	Gambar Rancangan Bendung Kamijoro	41
4.1.3	Volume Pekerjaan dan Jenis Material Tanah	41
4.1.4	Jam Kerja Pada Proyek	42
4.2	Data <i>Excavator</i>	42
4.2.1	Komatsu <i>Excavator</i> PC 200-8	43
4.2.2	Kobelco <i>Excavator</i> SK 200-8	45
4.2.3	Sumitomo <i>Excavator</i> SH 210-5	46
4.3	Kemampuan Operator	48
4.4	Faktor Koreksi	49
4.5	Waktu Edar <i>Excavator</i>	50
4.6	<i>Machine Availability</i>	51
4.7	Taksiran Produktivitas <i>Excavator</i>	52

4.7.1 Taksiran Produktivitas <i>Excavator</i> Komatsu PC 200-8	52
4.7.2 Taksiran Produktivitas <i>Excavator</i> Kobelco SK 200-8.....	54
4.7.3 Taksiran Produktivitas <i>Excavator</i> Sumitomo SH 210-5.....	55
4.8 Biaya Operasional	57
4.9 Kombinasi <i>Excavator</i>	59
4.9.1 Alternatif Kombinasi	59
4.9.2 Durasi Pekerjaan.....	61
4.9.3 Biaya Operasional Setiap Kombinasi	64
BAB V PENUTUP	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	