

## DAFTAR ISI

LEMBAR NOMER PERSOALAN .....	II
HALAMAN PENGESAHAN .....	III
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	IV
MOTTO .....	V
KATA PENGANTAR .....	VI
ABSTRACT .....	VIII
INTISARI .....	IX
HALAMAN PERNYATAAN .....	X
DAFTAR ISI .....	XI
DAFTAR TABEL .....	XIII
DAFTAR GAMBAR .....	XVV
DAFTAR LAMPIRAN .....	XVIVI
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 Bagi Perusahaan .....	4
1.5.2 Bagi Peneliti dan Pembaca .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Alat Berat .....	7
2.2 Pengklasifikasian Alat .....	7
2.2.1 Klasifikasi Fungsional Alat Berat .....	7
2.2.2 Klasifikasi Operasional Alat Berat .....	8
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Alat Berat .....	9
2.4 <i>Excavator</i> .....	10
2.4.1 <i>Bucket Excavator</i> .....	11
2.4.2 Waktu Siklus dan Cara Kerja <i>Excavator</i> .....	13
2.5 <i>Bulldozer</i> .....	13
2.5.1 Fungsi dan Cara Kerja <i>Bulldozer</i> .....	14
2.5.2 <i>Blade</i> .....	15
2.5.3 Jenis Operasi <i>Bulldozer</i> .....	17
2.6 Produktivitas Alat Berat .....	17
2.6.1 Faktor-Faktor Taksiran Produktivitas Alat Berat .....	18
2.6.2 Taksiran Produktivitas <i>Excavator</i> .....	23
2.6.3 Taksiran Produktivitas <i>Bulldozer</i> .....	25
2.6.4 Faktor Koreksi .....	29
2.7 Jumlah dan Durasi Pekerjaan Alat Berat .....	32

2.8	Biaya Operasional Unit .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>366</b>
3.1	Jenis Penelitian.....	366
3.2	Tahapan Penelitian .....	366
3.3	Pengumpulan Data .....	388
3.3.1	Data Primer .....	388
3.3.2	Data Sekunder.....	388
3.3.3	Langkah-langkah Pengambilan Data .....	399
3.3.4	Analisa Data.....	399
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>411</b>
4.1	Data Proyek .....	411
4.1.1	Lokasi Proyek dan Denah <i>Plotting</i> Proyek.....	411
4.1.2	Volume Pekerjaan dan Jenis Material Tanah .....	422
4.1.3	Jam Kerja Proyek.....	433
4.2	Data Unit Alat Berat.....	444
4.2.1	<i>Excavator</i> Sumitomo SH210-5 .....	455
4.2.2	Caterpillar <i>Bulldozer</i> D6R2-XL .....	477
4.2.3	Komatsu <i>Bulldozer</i> D65E-12 .....	499
4.3	Kemampuan Operator .....	511
4.4	Analisa Produktivitas Alat Berat.....	522
4.4.1	Produktivitas <i>Excavator</i> Sumitomo SH210-5.....	522
4.4.2	Produktivitas <i>Bulldozer</i> Komatsu D65E-12.....	544
4.4.3	Produktivitas <i>Bulldozer</i> Caterpillar D6R2-XL DZ-02.....	555
4.4.4	Rekapitulasi Data Produktivitas.....	577
4.5	<i>Kombinasi Alat dan Durasi Pekerjaan</i> .....	588
4.5.1	Analisa Jumlah Unit <i>Bulldozer</i> .....	59
4.5.2	Durasi Pekerjaan Unit <i>Bulldozer</i> .....	60
4.5.3	Analisa Jumlah Unit <i>Excavator</i> .....	6161
4.6	<i>Operating Cost</i> .....	622
4.6.1	Perhitungan <i>Operating Cost</i> .....	622
4.6.2	Alternatif <i>Operating Cost</i> .....	64
<b>BAB V KESIMPULAN dan SARAN .....</b>		<b>67</b>
5.1	Kesimpulan .....	677
5.2	Saran.....	677
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>688</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>70</b>