

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>I</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>IX</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 PENELITIAN SEBELUMNYA .....	4
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
3.1 TINJAUAN UMUM .....	9
3.2 SIFAT-SIFAT TANAH .....	9
3.3 MANAJEMEN ALAT BERAT .....	12
3.4 METODE PERHITUNGAN PRODUKSI ALAT BERAT.....	13
3.5 EFISIENSI KERJA .....	13
3.6 PEMILIHAN PERALATAN PEKERJAAN TANAH.....	15
3.7 CARA KERJA ALAT .....	24
3.7.1 <i>Cara Kerja Bulldozer</i> .....	24
3.7.2 <i>Cara Kerja Excavator</i> .....	24
3.7.3 <i>Cara Kerja Dump Truck</i> .....	25

3.8	KOMPONEN BIAYA ALAT BERAT .....	26
3.8.1	<i>Biaya Kepemilikan ( Owner Ship Cost ) Atau Biaya Pasti</i> .....	26
3.8.2	<i>Biaya Penyewaan Alat</i> .....	26
3.8.3	<i>Jam Operasi atau Waktu Kerja</i> .....	26
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>28</b>
4.1	TINJAUAN UMUM .....	28
4.2	METODE PENELITIAN .....	28
4.2.1	<i>Data Penelitian</i> .....	28
4.2.2	<i>Pengolahan Data</i> .....	29
4.2.3	<i>Rencana Penelitian</i> .....	29
4.3	FLOW CHART PENELITIAN .....	30
<b>BAB V DATA DAN ANALISIS.....</b>		<b>31</b>
5.1	DATA PROYEK .....	31
5.2	ANALISIS DATA.....	32
5.2.1	<i>Perhitungan Produktivitas Alat</i> .....	32
5.2.2	<i>Analisis Alternatif 1</i> .....	37
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>		<b>41</b>
6.1.1	<i>Jenis Alat Yang Digunakan</i> .....	41
6.1.2	<i>Jumlah Alat, Waktu Dan Biaya Sewa Alat Berat</i> .....	42
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>46</b>
7.1	KESIMPULAN.....	46
7.2	SARAN .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sifat-Sifat Beberapa Macam Tanah .....	10
Tabel 3.2 Konversi Tanah .....	10
Tabel 3.3 Efisiensi Kerja .....	14
Tabel 3.5 Waktu Ganti Penseneling .....	18
Tabel 3.6 Faktor Bucket .....	19
Tabel 3.7 Waktu Gali Excavator .....	20
Tabel 3.8 Waktu Putar Excavator .....	20
Tabel 3.9 Waktu Bongkar Muat $t_1$ .....	23
Tabel 3.10 Waktu Tunggu dan Tunda $t_2$ .....	23
Tabel 5.2 Hasil Perhitungan Analisis Alternatif 1 .....	40
Tabel 5.3 Hasil Perhitungan Analisis Alternatif 2 .....	40
Tabel 6.1 Jumlah, Biaya Dan Waktu Alat Berat Di Lapangan .....	42
Tabel 6.2 Jumlah, Biaya Dan Waktu Alat Berat Alternative 1 .....	43
Tabel 6.3 jumlah, biaya dan waktu alat berat alternative 2 .....	44
Tabel 6.4 Hasil Rekapitulasi Waktu Alat Berat .....	45
Tabel 6.5 Hasil Rekapitulasi Biaya Sewa Alat Berat .....	45