

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTISARI .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Studi .....	3
1.5 Manfaat Studi .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tinjauan Umum .....	5
2.2 Sifat-sifat Tanah .....	6
2.3 Pengembangan ( <i>swell</i> ) dan Penyusutan ( <i>shrinkage</i> ) .....	9
2.4 Macam-macam Pekerjaan Tanah .....	10
2.5 Klasifikasi Alat Berat .....	11
2.5.1 Klasifikasi Fungsional Alat Berat .....	11
2.5.2 Klasifikasi Operasional Alat Berat .....	12
2.6 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Alat Berat .....	12
2.7 Alat Berat Macam-macam Proyek Konstruksi .....	13
2.8 Jenis-jenis Alat Berat dan Fungsi <i>Attachment</i> .....	14
2.8.1 <i>Excavator</i> .....	14
2.8.2 <i>Dump Truck</i> .....	16
2.8.3 <i>Bulldozer</i> .....	17

4.3.1 Tahap Persiapan .....	50
4.3.2 Tahapan Pengambilan Data .....	51
4.3.3 Tahap Analisis Data .....	51
4.4 Alur Analisis Data .....	51
4.5 Tahapan Analisis Data .....	52
4.5.1 Menghitung Volume Tanah .....	52
4.5.2 Alat Berat yang Digunakan .....	52
4.5.3 Perhitungan Produksi Alat berat .....	53
4.5.4 Perhitungan Lama Pelaksanaan .....	53
4.5.5 Perhitungan Waktu Siklus Alat .....	53
4.5.6 Perhitungan Biaya Sewa Alat Berat .....	53
4.5.7 Hasil Analisis/Perhitungan .....	53
<b>BAB V URAIAN PELAKSANAAN .....</b>	<b>54</b>
5.1 Lingkup Pekerjaan .....	54
5.2 Lokasi Pekerjaan .....	54
5.3 Pekerjaan Persiapan .....	55
5.4 Jalan Akses .....	55
5.5 Urutan Pekerjaan .....	55
5.6 Tahapan Pekerjaan .....	56
5.6.1 Penggalan Tanah .....	57
5.6.2 Pengangkutan Material .....	57
5.6.3 Penghamparan Material .....	58
5.6.4 Pemadatan Tanah .....	58
5.7 Spesifikasi <i>Borrow</i> Material .....	59
<b>BAB VI HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>62</b>
6.1 Data Teknis Pekerjaan .....	62
6.2 Volume Pekerjaan .....	63
6.3 Alat yang Digunakan dan Taksiran Produktivitas .....	66
6.3.1 Alat yang Digunakan .....	66
6.3.2 Taksiran Produktivitas <i>Excavator</i> .....	66
6.3.3 Taksiran Produktivitas <i>Dump Truck</i> .....	67
6.3.4 Taksiran Produktivitas <i>Bulldozer</i> .....	69
6.3.5 Taksiran Produktivitas <i>Sheep Foot Roller</i> .....	70

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	92
7.1 Kesimpulan .....	92
7.2 Saran .....	93
DAFTAR PUSTAKA .....	94