

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DEDIKASI	vi
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN	2
1.5 BATASAN PENELITIAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	4
2.2 KEASLIAN PENELITIAN YANG DILAKUKAN	6
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 TINJAUAN UMUM	7
3.2 KETERLAMBATAN PROYEK KONSTRUKSI	7
3.3 SIFAT SIFAT TANAH	7
3.4 MANAJEMEN ALAT BERAT	10
3.5 CARA KERJA ALAT BERAT	11
3.5.1 <i>Excavator</i>	11
3.5.2 <i>Dump Truck</i>	12

3.5.3	<i>Wheel Loader</i>	14
3.6	METODE PERHITUNGAN PRODUKSI ALAT BERAT	15
3.6.1	Kapasitas Produksi Alat	15
3.6.2	Efisiensi Kerja	15
3.7	PEMILIHAN PERALATAN PEKERJAAN TANAH	16
3.7.1	<i>Excavator</i>	17
3.7.2	<i>Dump Truck</i>	20
3.7.3	<i>Wheel Loader</i>	23
3.8	KOMPONEN BIAYA ALAT BERAT	26
3.8.1	Biaya Kepemilikan (Owner Ship) atau Biaya Pasti	26
3.8.2	Biaya Penyewaan Alat	27
3.8.3	Jam Operrasi atau Waktu Kerja	27
BAB IV	METODE PENELITIAN	28
4.1	TINJAUAN UMUM	28
4.2	METODE PENELITIAN	28
4.2.1	Data Penelitian	28
4.2.2	Pengolahan Data	29
4.2.3	Rencana Penelitian	30
4.3	FLOW CHART PENELITIAN	31
BAB V	ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	32
5.1	TINJAUAN UMUM	32
5.2	ANALISIS DATA	33
5.2.1	Jenis Alat yang Digunakan	33
5.2.2	Perhitungan Produktivitas Alat	34
5.2.3	Perhitungan Biaya Sewa Alat	39
5.2.4	Data Lapangan	40
5.2.5	Perhitungan Analisis Alternatif	41
5.2.5	Jumlah Alat,Waktu dan Biaya Sewa Alat Berat	55
5.3	PEMBAHASAN	57
5.3.1	Hasil Rekapitulasi Perbandingan Alternatif Alat Berat	57

BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1	KESIMPULAN	58
6.2	SARAN	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	DAFTAR LAMPIRAN	60