

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACK</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Umum	4
2.2 Penelitian Sebelumnya	4
2.2.1 Analisis Efisiensi <i>Dump Truck</i> Pada Kombinasi Alat Berat Pekerjaan Galian dan Timbunan Tanah	4
2.2.2 Analisis Pemilihan Kombinasi Alat Berat Pada Pekerjaan Pemindahan Tanah Proyek Pembangunan Rumah Sakit UII	5
2.2.3 Analisis Manajemen Alat Berat Berdasarkan Nilai Biaya dan Waktu Optimal Produktivitas	5
2.3 Keaslian Penelitian	6

BAB III	LANDASAN TEORI	7
3.1	Pengertian Proyek	7
3.2	Alat Berat	7
3.3	Sifat Sifat Tanah	10
3.4	Cara Kerja Alat	13
	3.4.1 <i>Excavator</i>	13
	3.4.2 <i>Dump Truck</i>	15
3.5	Metode Perhitungan Produksi Alat Berat	17
	3.5.1 Efisiensi Kerja	17
3.6	Pemilihan Peralatan Pekerjaan Tanah	18
	3.6.1 <i>Excavator</i>	18
	3.6.2 <i>Dump Truck</i>	21
3.7	Komponen Biaya Alat Berat	24
	3.7.1 Biaya Kepemilikan (Owner Ship) atau Biaya Pasti	24
	3.7.2 Biaya Penyewaan Alat	25
	3.7.3 Jam Operasi atau Waktu Kerja	25
BAB IV	METODE PENELITIAN	26
4.1	Tinjauan Umum	26
4.2	Objek dan Subjek Penelitian	26
4.3	Rencana Penelitian	26
4.4	Pengumpulan Data	27
4.5	Pengolahan Data	28
4.6	Diagram Alir	28
BAB V	ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	30
5.1	Data Proyek	30
5.2	Analisis Data	30
	5.2.1 Perhitungan Volume Galian dan Timbunan	30
	5.2.2 Jenis Alat Berat yang Digunakan	35
	5.2.3 Perhitungan Produktivitas Alat Berat	36

5.3	Perhitungan Biaya Sewa Alat	38
5.4	Perhitungan Analisis Alternatif	39
5.5	Pembahasan	45
5.5.1	Jumlah Alat, Waktu dan Biaya Sewa Alat Berat	45
5.5.2	Hasil Rekapitulasi Perbandingan Alternatif Alat Berat	48
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1	Kesimpulan	50
6.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	53