

## DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DEDIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
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 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Penelitian Sebelumnya	4
2.2.1 Analisis Kombinasi Alat Berat Pada Pekerjaan Pemindahan Tanah Proyek Pembangunan Gedung Kuliah Fakultas Hukum UII	4

2.2.2 Analisis Efisiensi Dump Truck Pada Kombinasi Alat Berat Pekerjaan Galian dan Timbunan Tanah	5
2.2.3 Perencanaan Kebutuhan Alat Berat Untuk Menentukan Biaya Optimum Pekerjaan Galian-Timbunan	5
2.3 Perbedaan dengan Penelitian Sebelumnya	5
Analisis Kombinasi Alat Berat Pada Pekerjaan Pemindahan Tanah Proyek Pembangunan Gedung Kuliah Fakultas Hukum UII	6
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Tinjauan Umum	7
3.2 Pengertian Proyek Konstruksi	7
3.3 Pengertian Alat Berat	8
3.4 Manajemen Alat Berat	9
3.5 Sifat-Sifat Tanah	11
3.6 Cara Kerja Alat Berat	13
3.6.1 <i>Excavator</i>	13
3.6.2 <i>Dump Truck</i>	14
3.7 Metode Perhitungan	16
3.7.1 Metode Trial and Error	16
3.7.2 Metode Prismoidal	16
3.8 Metode Perhitungan Produksi Alat Berat	17
3.8.1 Kapasitas Produksi <i>Excavator</i>	17
3.8.2 Kapasitas Produksi <i>Dump Truck</i>	21
3.9 Komponen Biaya dan Alat	22
3.9.1 Biaya Kepemilikan ( <i>Owner Ship</i> ) atau Biaya Pasti	23
3.9.2 Biaya Penyewaan Alat	23
3.9.3 Jam Operasi atau Waktu Kerja	23
BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Tinjauan Umum	24
4.2 Objek dan Subjek Penelitian	24

4.3 Pengumpulan Data	24
4.4 Tahapan Penelitian	25
4.5 Analisis Data	26
4.6 <i>Flow Chart</i> Penelitian	27
<b>BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN</b>	<b>29</b>
5.1 Tinjauan Umum	29
5.2 Analisis Data	30
5.2.1 Alat Berat yang digunakan	30
5.2.2 Perhitungan Volume Galian Tanah	31
5.2.3 Produktivitas Alat Berat	35
5.2.4 Biaya Sewa Alat Berat	42
5.2.5 Perhitungan Analisis ( <i>Existing</i> )	43
5.2.6 Perhitungan Analisis Alternatif Kombinasi Alat Berat	50
5.3 Pembahasan	72
5.3.1 Perbandingan Waktu dan Biaya	72
3.2.2 Hasil Rekapitulasi Perbandingan Alat Berat	76
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>77</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>79</b>

