

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... ii

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian..... 2

1.4 Ruang Lingkup 2

1.5 Sistematika Penulisan..... 3

BAB II LANDASAN TEORI..... 4

2.1 Manajemen Alat Berat..... 4

2.2 Gambaran Umum Proyek..... 5

2.2.1 Deskripsi Proyek..... 5

2.2.2 Data Proyek 6

2.3 Dasar – Dasar Pemindahan Mekanis..... 10

2.3.1 Sifat – Sifat Tanah 10

2.3.2 Efisiensi Kerja 12

2.3.3 Kapasitas Produksi Alat..... 14

2.4 Peralatan Pekerjaan Tanah 14

2.4.1 Excavator 15

2.4.2 *Dump Truck* 19

2.4.3 *Bulldozer* 24

2.4.4 *Wheel Loader* 28

2.4.5 *Vibrator Roller*..... 35

2.5 Komponen Biaya Alat Berat 38

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 41

3.1 Deskripsi Sistem Penelitian..... 41

3.2	Data Penelitian.....	41
3.3	Analisis Data	42
3.4	Bagan Alir Penelitian	43
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Tinjauan Umum.....	44
4.2	Analisis Data	45
4.2.1	Jenis Alat Berat yang Digunakan	45
4.2.2	Perhitungan Produktivitas Alat Berat	46
4.2.3	Perhitungan Biaya Sewa Alat Berat.....	65
4.2.4	Perhitungan Alternatif Kombinasi Alat Berat	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		