

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Penulisan	4
1.6. Manfaat Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORITIS	5
2.1 Penggunaan Alat Berat.....	5
2.2 Karakteristik Tanah.....	6
2.3. Sifat-sifat Tanah.....	6
2.4 Manajemen Alat Berat	9
2.5 Jenis – jenis Alat Berat dan Penggunaanya	11
2.5.1 Wheel Loader	11

2.5.2. Escavator.....	12
2.5.3 Dump Truck	13
2.5.4 Hydraulic hammer	14
2.6. Metode Perhitungan Produktifitas alat berat	15
2.6.1 Produktifitas Alat Berat	15
2.6.2 Volume Pekerjaan	15
2.6.3 Waktu Siklus	15
2.6.4 Efisiensi Kerja.....	16
2.7. Komponen Biaya alat Berat.....	18
2.7.1. Biaya Kepemilikan	18
2.7.2. Biaya Penyewaan Alat.....	18
2.8 Jam Operasi atau Waktu Kerja	18
2.8.1 Jam Operasi Normal	18
2.8.2. Jam Operasi Lembur.....	18
2.9. Biaya Operasional Alat Berat.....	18
BAB III Pembahasan	22
3.1. Penggunaan Alat Berat	22
3.2. Pemilihan Peralatan Pekerjaan tanah dan Pondasi Tiang Pancang..	23
3.3. Cara kerja alat dan Produktifitas masing-masing alat.....	23
3.4. Perhitungan Produktifitas alat berat.....	34
3.4.1. Produksi Whell Loader.....	34
3.4.2. Produksi Escavator.....	37
3.4.3. Produksi Dump Truck.....	40
3.4.4. Produksi Hydraulic hammer.....	43

3.5 Perhitungan Biaya dan Sewa alat.....	45
3.5.1. Data Operasional Peralatan Excavator.....	45
3.5.2 Data Operasional Peralatan Whell Loader.....	46
3.5.3 Data Operasional Peralatan Dump Truck	46
3.5.4 Data Operasional Peralatan Hydraulic Hammer.....	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
4.1. Kesimpulan.....	50
4.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	

