

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
2.1 Alat Berat	5
2.2 Klasifikasi Alat Berat	5
2.2.1 Klasifikasi Fungsional Alat Berat.....	5
2.2.2 Klasifikasi Operasional Alat Berat.....	7
2.3 Perencanaan Penggunaan Alat Berat.....	8
2.4 Faktor Pemilihan Alat	10
2.4.1 <i>Excavator</i>	11
2.4.2 <i>Wheel Loader</i>	14
2.5 Taksiran Produktifitas Alat Berat.....	18

2.5.1 Taksiran Produktifitas <i>Excavator</i>	18
2.5.2 Taksiran Produktifitas <i>Wheel Loader</i>	27
2.6 Analisis Kebutuhan Alat Berat dan Durasi Pekerjaan	35
2.7 Biaya Operasional	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Bagan Alir	39
3.2 Metode Penelitian.....	41
3.3 Pengumpulan Data	41
3.4 Permasalahan di Lapangan.....	41
3.5 Analisa Data	42
3.6 Perencanaan Pemilihan Alat.....	42
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Umum.....	43
4.2 Proses Pekerjaan <i>Trimming</i>	43
4.3 Bahan Baku Batuan Fosfat.....	43
4.4 Lokasi Pekerjaan	44
4.5 Data <i>Trimming</i> Bahan Baku	43
4.6 Perencanaan Jenis Tipe Alat	45
4.6.1 Pengangkutan Material	46
4.7 Taksiran Produktifitas Alat Berat.....	48
4.7.1 Taksiran Produktifitas <i>Excavator</i> PC88MR-10	48
4.7.2 Taksiran Produktifitas <i>Excavator</i> PC138ULSC-11	49
4.7.3 Taksiran Produktifitas <i>Wheel Loader</i> WA200-7	50
4.7.4 Taksiran Produktifitas <i>Wheel Loader</i> WA270-7	51
4.8 Perencanaan Jumlah Alat yang Dibutuhkan.....	52
4.8.1 Perencanaan Jumlah Kebutuhan PC88MR-10	52
4.8.2 Perencanaan Jumlah Kebutuhan PC138ULSC-11	53
4.8.3 Perencanaan Jumlah Kebutuhan <i>Wheel Loader</i> WA200-7	53
4.8.4 Perencanaan Jumlah Kebutuhan <i>Wheel Loader</i> WA270-7	54

4.9	Perencanaan Kombinasi Penggunaan Alat.....	55
4.10	Perencanaan Penjadwalan Alat Berat	55
4.11	Rencana Biaya Sewa Alat Berat.....	58
4.12	Biaya Operasi (<i>Operating cost</i>)	63
4.13	Perencanaan Pemilihan Kombinasi Alat	67
BAB V PENUTUP		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		71