

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR FOTO	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.2.3 Masalah Penelitian	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.4 Anggapan Dasar	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN UMUM	9
2.1 Profil PT Mandiri Sejahtera Sentra (MSS)	9
2.1.1 Struktur Organigram Perusahaan	9
2.2 Lokasi dan Kesempaian Daerah	10
2.3 Keadaan Topografi dan Morfologi	13
2.3.1 Keadaan Topografi	13
2.3.2 Keadaan Morfologi	13
2.4 Keadaan Geologi	16
2.5 Iklim dan Cuaca	17
2.6 Diagram Alir Proses Penambangan.....	19
BAB III LANDASAN TEORI	22
3.1 Kegiatan Penambangan	22
3.1.1 Pembabatan	22
3.1.2 Penggalian	22
3.1.3 Pemuatan	24
3.1.4 Pengangkutan.....	25

3.2	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Muat dan Alat Angkut.....	26
3.2.1	Faktor Lapangan atau Tempat Kerja	26
3.2.1.1	Tahanan Gali	26
3.2.1.2	Tahanan Gulir	27
3.2.1.3	Tahanan Kemiringan	28
3.2.1.4	<i>Coefficient Of Traction/ Tractive Coefficient</i>	28
3.2.1.5	Rimpul.....	28
3.2.1.6	Percepatan.....	29
3.2.2	Efisiensi Alat	29
3.2.3	Faktor Pengisian	29
3.2.4	Faktor Keadaan Cuaca	30
3.2.5	Faktor Effisiensi Operator dan Alat Mekanis.....	30
3.3	Effisiensi Kerja Alat–Alat Mekanis.....	31
3.3.1	Kesediaan Mekanis (<i>Mechanical of Availability</i>).....	31
3.3.2	Kesediaan Fisik (<i>Physical of Availability</i>).....	31
3.3.3	Kesediaan Penggunaan (<i>Use of Availability</i>)	32
3.3.4	Penggunaan Effektive (<i>Efective of Utilization</i>)	32
3.4	Biaya Produksi	33
3.4.1	Biaya Operasi	33
3.4.1.1	Biaya Bahan Bakar	33
3.4.1.2	Biaya Bahan Pelumas, Gemuk, Saringan (<i>Filter</i>)	34
3.4.1.3	Ban	34
3.4.1.4	Perbaikan (<i>Reparasi</i>)	35
3.5	Perhitungan dan Anlisa Biaya	35
3.5.1	Biaya Kapital	35
3.5.2	Biaya Operasi Produksi (<i>Production Cost</i>).....	36
3.5.3	Estimasi Biaya Prosduksi	38
3.5.4	Tahapan Penentuan Biaya Operasi Peralatan .	38
BAB IV	KEGIATAN LAPANGAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1	Data Penelitian	40
4.1.1	Excavator.....	41
4.1.1.1	Excavator Kobelco SK 480.....	46
4.1.1.2	Excavator Komatsu PC 400	46
4.1.1.3	Excavator Volvo EC 480 L	46
4.1.2	Dump Truck	47
4.1.3	Alat Bor CRD (<i>Crawler Rock Drill</i>).....	53
BAB V	PEMBAHASAN	56
5.1	Excavator	56
5.1.1	Excavator Kobelco SK 480	57
5.1.2	Excavator Komatsu PC 400	58
5.1.3	Excavator Volvo EC 480 EL.....	60

5.1.4 Analisis Perlakuan Operator Terhadap Alat	61
5.2 Dump Truck.....	62
5.3 Alat Bor CRD (<i>Crawler Rock Drill</i>)	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1 Kesimpulan	69
6.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	72

