

Daftar Isi

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>Load Haul Dump</i> (LHD).....	5
2.1.1 Jenis-jenis LHD.....	5
2.1.2 Karakteristik LHD.....	6
2.1.3 Komponen-komponen LHD.....	6

2.1.4	Cara kerja LHD.....	7
2.2	Produktivitas Alat Berat.....	8
2.3	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Berat.....	9
2.3.1	<i>Bucket Fill Factor</i>	10
2.3.2	Waktu Siklus LHD.....	11
2.3.3	Efisiensi Kerja.....	12
2.3.4	<i>Operator Skill</i>	13
2.3.5	<i>Availability</i>	14
2.4	Faktor Ekonomi (Biaya Alat Berat).....	16
2.4.1	Estimasi Biaya Kepemilikan (<i>owning cost estimate</i>).....	17
2.4.2	Estimasi Biaya Operasi (<i>Operation Cost Estimate</i>).....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1	Jenis Penelitian.....	22
3.2	Alat yang Diteliti.....	22
3.3	Alat yang Digunakan.....	26
3.4	Tempat Penelitian.....	26
3.5	Data yang Diambil.....	26
3.6	Cara Mengambil Data.....	26
3.7	Cara Mengolah Data.....	27
3.8	Diagram Alir Penelitian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1.	Kondisi Lapangan.....	30
4.1.1	Pola Pengangkutan.....	30
4.1.2	<i>Bucket Fill Factor</i>	31

4.2.	Waktu Kerja Efektif dan Efisien.....	31
4.2.1	Waktu Kerja Efektif.....	31
4.2.2	Efisiensi Kerja.....	33
4.3.	Waktu Siklus LHD.....	36
4.4.	<i>Operator Skill</i>	38
4.5.	<i>Availability</i>	39
4.5.1	<i>Mechanical availability</i>	40
4.5.2	<i>Physical availability</i>	42
4.5.3	<i>Used of availability</i>	44
4.6.	Produktivitas LHD.....	46
4.7.	<i>Owning and Operation Cost Estimate</i>	49
4.7.1	<i>Owning and Operation Cost Estimate LHD LH04</i>	49
4.7.2	<i>Owning and Operation Cost Estimate LHD LH05</i>	50
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
	DAFTAR PUSTAKA.....	54
	LAMPIRAN A Surat Izin Observasi.....	55
	LAMPIRAN B Surat Balasan Observasi.....	56
	LAMPIRAN C Surat Izin Memasuki Area Tambang PT CSD.....	57