

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian	2
1.5.1. Letak dan Kesampaian Daerah.....	2
1.5.2. Topografi	5
1.5.4. Curah Hujan.....	12
1.6. Luaran Penelitian.....	12
1.7. Manfaat Penelitian.....	12
BAB II TINJAUAN UMUM	14
2.1. Tinjauan Pustaka.....	14
2.2. Landasan Teori	18
2.2.1. Sifat Fisik Material	18
2.2.2. Faktor Pengisian Mangkuk (<i>Bucket Fill Factor</i>).....	19
2.2.3. <i>Front</i> Penambangan.....	20

2.2.4.	Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>).....	21
2.2.7.	Kemampuan Produktivitas Alat Mekanis	29
2.2.8.	Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>)	30
2.2.9.	Hambatan Jalan Angkut.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		34
3.1.	Metode Penelitian	34
3.2.	Tahapan Penelitian.....	38
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		39
4.1.	Tinjauan Lokasi Penambangan.....	39
4.1.1.	Kondisi <i>Front</i> Penambangan	39
4.1.2.	Kondisi Jalan Angkut	40
4.2.	Sifat Fisik Batubara	43
4.2.1.	Faktor Pengembangan (<i>Swell Factor</i>)	43
4.2.2.	Faktor Pengisian Mangkuk (<i>Bucket Fill Factor</i>).....	43
4.3.	Pola Pemuatan	43
4.4.	Geometri Jalan Angkut.....	44
4.4.1.	Lebar Jalan Angkut Lurus dan Tikungan.....	44
4.4.2.	Kemiringan Jalan Angkut	45
4.4.3.	<i>Cross Slope</i>	45
4.5.	Hambatan Pada Jalan Angkut.....	46
4.6.	Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>).....	48
4.7.	Kecepatan Alat Angkut.....	48
4.8.	Efisiensi Kerja	48
4.9.	Produktivitas Alat Mekanis	50
4.10.	Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>)	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		51
5.1.	Kemampuan Produktivitas Alat Gali-Muat dan Alat Angkut	51
5.1.1.	Analisis Faktor Penyebab Ketidaktercapaian Target Produktivitas.....	51
5.2.	Upaya Peningkatan Produktivitas Alat Gali-Muat dan Alat Angkut	55
5.2.1.	Perbaikan Geometri Jalan Angkut	55
5.2.2.	Perbaikan Kecepatan Alat angkut.....	57

5.2.3.	Perbaikan Hambatan Jalan Angkut.....	57
5.2.4.	Perbaikan <i>Match Factor</i>	58
5.2.5.	Perbaikan Efisiensi Kerja Alat Gali-Muat dan Alat Angkut	58
5.2.6.	Produktivitas Alat Gali-Muat dan Alat Angkut Setelah Perbaikan	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
6.1.	Kesimpulan.....	61
6.2.	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN.....		65