

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Kesampaian Daerah	2
1.6. Tinjauan Geologi	3
1.6.1. Fisiografi.....	3
1.6.2. Stratigrafi.....	4
1.6.3. Struktur Geologi	8
1.7. Curah Hujan.....	8
1.8. Luaran Penelitian.....	9
1.9. Tahapan Penambangan	9
1.10. Manfaat Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
2.1. Tinjauan Pustaka.....	12
2.2. Landasan Teori	14

2.2.1. Pola Pemuatan	14
2.2.2. Faktor Pengisian Mangkuk (<i>Bucket Fill Factor</i>).....	16
2.2.3. Faktor Pengembangan Material (<i>swell factor</i>)	16
2.2.4. Geometri Jalan Angkut.....	17
2.2.5. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	19
2.2.6. Efisiensi Kerja	20
2.2.7. Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut.....	22
2.2.8. Keserasian Kerja Alat Muat dan Alat Angkut (<i>Match Factor</i>).....	23
2.2.9. <i>Front</i> Penambangan.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1. Metode Penelitian	25
3.2. Tahapan Penelitian.....	28
BAB IV PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA	29
4.1. Penyajian Data.....	29
4.1.1. <i>Front</i> Penambangan.....	29
4.1.2. Pola Pemuatan	29
4.1.3. Geometri Jalan Angkut.....	30
4.1.4. Faktor Pengisian Mangkuk (<i>Bucket Fill Factor</i>).....	32
4.1.5. Faktor Pengembangan (<i>swell factor</i>).....	32
4.1.6. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	32
4.1.7. Kecepatan Alat Angkut.....	33
4.1.8. Waktu Kerja Efektif.....	34
4.2. Pengolahan Data	35
4.2.1. Kondisi <i>Front</i> Penambangan	35
4.2.2 Geometri Jalan Angkut.....	36
4.2.3. Produktivitas Alat Gali Muat dan Alat Angkut.....	36
4.2.4. Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>).....	37
BAB V PEMBAHASAN	38
5.1. Kemampuan Produksi Alat Gali Muat dan Alat Angkut.....	38
5.2. Analisis Faktor Tidak Tercapainya Target Produksi <i>Overburden</i>	39
5.2.1. Geometri Jalan Angkut.....	39
5.2.2. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	40
5.2.3. Efisiensi Kerja	43
5.3. Upaya Peningkatan Untuk Mencapai Target Produksi Dengan Perbaikan Geometri Jalan dan Perbaikan Efisiensi Kerja.....	47

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1. Kesimpulan.....	49
6.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51