

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Diagram Penelitian.....	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Keadaan Iklim dan Curah Hujan	7
2.3. Tinjauan Geologi	8
2.4. Kegiatan Penambangan.....	10
III. DASAR TEORI	
3.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Mekanis	13
3.2. Geometri dan Kondisi Jalan Angkut.....	20
3.3. Faktor Keserasian	25
3.4. Kemampuan Produksi Alat Muat	27
3.5. Kemampuan Produksi Alat Angkut	27
3.6. Ketersediaan Alat	27
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Tinjauan Terhadap Kegiatan Penambangan.....	29
4.2. Faktor Pengisian Bucket (bucket fill factor).....	32
4.3. Waktu Edar	32
4.4. Efisiensi Kerja	33
4.5. Produksi Aktual Alat Muat dan Alat Angkut	36
4.6. Faktor Keserasian Kerja Alat (<i>Macth Factor</i>)	36

V. PEMBAHASAN	
5.1. Produksi Alat Muat dan Alat Angkut	37
5.2. Analisis Faktor dan Hambatan Penyebab Belum Tercapainya..... Target Produksi.....	37
5.3. Upaya Peningkatan Produksi Batugamping.....	39
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	44
6.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Diagram Alir Metode Penelitian	5
2.1. Peta Kesampaian Daerah CV. Bahtera Usaha Sejati.....	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Tahun 2011-2020 CV. Bahtera..... Usaha Sejati	7
2.3. Grafik Hari Hujan Rata-rata Tahun 2011-2020 CV. Bahtera	8
2.4. Kegiatan Pembongkaran Batugamping dengan Alat <i>Hydrauliq</i> <i>Rock Breaker</i>	11
2.5. Kegiatan Pemuatan Batugamping dengan Alat <i>Ekscavator</i>	12
Kobelco SK200.....	12
2.6. Kegiatan Pengangkutan Batugamping dengan Alat <i>Dump</i>	12
<i>Truck</i> Mitsubishi Fuso HD125PS.....	12
3.1. Pola <i>Top Loading</i> dan <i>Bottom Loading</i>	17
3.2. Pola Muat <i>Single Back Up</i> dan <i>Double Back Up</i>	18
3.3. (A) <i>Frontal Cut</i> dan (B) <i>Parallel Cut With Drive-By</i>	18
3.4. Lebar Jalan Angkut Lurus untuk Dua Jalur	22
3.5. Lebar Jalan Angkut Untuk Dua Jalur pada Tikungan	22
3.6. Kemiringan Jalan Angkut	23
4.1. Kegiatan Pembongkaran Batugamping dengan Alat <i>Hydrauliq</i> <i>Rock Breaker</i>	29
4.2. Kegiatan Pemuatan Batugamping dengan Metode <i>Bottom</i> <i>Loading</i>	30
4.3. Kondisi Jalan CV. Bahtera Usaha Sejati.....	31
4.4. Grade Jalan CV. Bahtera Usaha Sejati Tampak Samping.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Angka <i>Superelevasi</i> yang Direkomendasikan (mm/m).....	25
4.1. Keadaan Jalan Angkut Tiap Segmen	32
4.2. Waktu Edar Rata-rata Alat Mekanis	33
4.3. Jadwal Waktu Kerja CV. Bahtera Usaha Sejati	33
4.4. Waktu Hambatan Alat Muat dan Alat Angkut.....	35
4.5. Waktu Efisiensi Kerja Alat Mekanis.....	35
4.6. Produksi Aktual Alat Gali Muat dan Alat Angkut Perbulan.....	36
4.7. Faktor Keserasian Kerja Alat	36
5.1. Faktor Keserasian Kerja Alat.....	39
5.2. Peningkatan Efisiensi Kerja Alat Muat dan Alat Angkut.....	41
5.3. Kemampuan produksi alat setelah perbaikan Alternatif 1.....	43
5.4. Kemampuan produksi alat setelah perbaikan Alternatif 2.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	48
B. PERHITUNGAN JUMLAH HARI KERJA	50
C. SPESIFIKASI ALAT MUAT <i>EKSCAVATOR</i>	52
D. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT <i>DUMP TRUCK</i>	54
E. FAKTOR PENGISIAN ALAT GALI MUAT.....	56
F. PERHITUNGAN FAKTOR PENGEMBANGAN.....	58
G. PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT	59
H. PERHITUNGAN WAKTU EDAR ALAT MUAT	62
I. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT.....	64
J. PERHITUNGAN EFISIENSI WAKTU KERJA ALAT MUAT	66
DAN ALAT ANGKUT.....	66
K. PERHITUNGAN WAKTU KERJA EFEKTIF DAN EFISIENSI.....	70
KERJA AKTUAL.....	70
L. PERHITUNGAN FAKTOR KESERASIAN KERJA AKTUAL.....	72
ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT.....	72
M. PERHITUNGAN KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT MUAT.....	74
N. PERHITUNGAN KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT ANGKUT...	76
O. PERHITUNGAN PENINGKATAN WAKTU KERJA EFEKTIF	78
ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT.....	78
P. KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT MUAT SETELAH	81
PERBAIKAN WAKTU KERJA EFEKTIF.....	81
Q. PERHITUNGAN KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT ANGKUT....	83
SETELAH PERBAIKAN WAKTU KERJA EFEKTIF.....	83
R. PERHITUNGAN PRODUKSI ALAT ANGKUT SETELAH	85
DILAKUKAN PENAMBAHAN JUMLAH CURAH.....	85
S. PERHITUNGAN PRODUKSI ALAT MUAT SETELAH	87
DILAKUKAN PENAMBAHAN JUMLLAH CURAH.....	87
T. PETA JALAN ANGKUT.....	89