

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>SARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Masalah Penelitian.....	2
1.2.3 Batasan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Anggapan Dasar.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Teknik Pengambilan Data .....	4
1.5.2 Teknik Pengolahan Data .....	6
1.5.3 Teknik Analisis Data.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	<b>10</b>
2.1 Profil Perusahaan .....	10
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	12
2.3 Keadaan Daerah Penelitian .....	13
2.3.1 Keadaan Topografi.....	13
2.3.2 Iklim .....	13
2.3.3 Flora dan Fauna.....	13
2.3.4 Curah Hujan.....	13
2.4 Geologi Daerah Penelitian .....	14
2.4.1 Geologi Regional.....	14
2.4.2 Stratigrafi Regional.....	15
2.4.3 Kualitas Batubara.....	16
2.5 Kegiatan Penambangan Batubara .....	17
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>23</b>
3.1 Batubara.....	23
3.1.1 Definisi .....	23
3.1.2 Genesa .....	23
3.1.3 Klasifikasi .....	24
3.2 <i>Bulldozer</i> .....	25
3.2.1 <i>Ripper Bulldozer</i> .....	26
3.2.2 <i>Metode Ripping</i> .....	28

3.3	Produktivitas <i>Bulldozer</i> dan <i>Backhoe</i> .....	29
3.3.1	Waktu Efektif ( <i>We</i> ) .....	29
3.3.2	Efisiensi Kerja .....	30
3.3.3	Faktor Pengembangan ( <i>Swell Factor</i> ) .....	31
3.3.4	Faktor Pengisian atau <i>Fill Factor</i> .....	31
3.3.5	Produktivitas <i>Ripping Bulldozer</i> .....	32
3.3.6	Produktivitas <i>Backhoe</i> .....	32
3.4	<i>Software Split Desktop 2.0</i> .....	33
<b>BAB IV</b>	<b>PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
4.1	Kegiatan Lapangan.....	35
4.2	Pengambilan Data .....	37
4.2.1	Kemampugaruan.....	37
4.2.2	Luas Area <i>Ripping</i> .....	37
4.2.3	<i>Cycle Time Bulldozer</i> .....	38
4.2.4	Pengukuran <i>Shank</i> dan Spasi <i>Ripping</i> .....	38
4.2.5	Pengambilan Sampel .....	38
4.2.6	<i>Cycle Time Backhoe</i> .....	39
4.2.7	<i>Swell Factor</i> .....	39
4.3	Data Spasi <i>Ripping</i> Aktual 80 cm.....	40
4.3.1	Produktivitas <i>Bulldozer</i> .....	40
4.3.2	Hasil Fragmentasi .....	41
4.3.3	Produktivitas <i>Backhoe</i> .....	41
4.4	Data Spasi <i>Ripping</i> Perbaikan 60 cm.....	42
4.4.1	Produktivitas <i>Bulldozer</i> .....	42
4.4.2	Hasil Fragmentasi .....	43
4.4.3	Produktivitas <i>Backhoe</i> .....	43
4.5	Data Spasi <i>Ripping</i> Perbaikan 40 cm.....	44
4.5.1	Produktivitas <i>Bulldozer</i> .....	44
4.5.2	Hasil Fragmentasi .....	45
4.5.3	Produktivitas <i>Backhoe</i> .....	45
4.6	Usaha Perbaikan Produksi .....	46
4.6.1	Perbaikan Produksi <i>Bulldozer</i> .....	46
4.6.2	Perbaikan Produksi <i>Backhoe</i> .....	47
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
5.1	Pengaruh Spasi <i>Ripping</i> Terhadap Fragmentasi Batubara .....	49
5.1.1	Spasi <i>Ripping</i> Aktual 80 cm.....	49
5.1.2	Spasi <i>Ripping</i> Perbaikan 60 cm .....	49
5.1.3	Spasi <i>Ripping</i> Perbaikan 40 cm .....	50
5.2	Pengaruh Spasi <i>Ripping</i> Terhadap Produktivitas Alat.....	50
5.2.1	Spasi <i>Ripping</i> Aktual 80 cm.....	50
5.2.2	Spasi <i>Ripping</i> Perbaikan 60 cm .....	51
5.2.3	Spasi <i>Ripping</i> Perbaikan 40 cm .....	51
5.3	Perbaikan Produksi.....	51
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>53</b>
6.1	Kesimpulan.....	53
6.2	Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	56

