

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>MOTTO</b>	
<b>SARI</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	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 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Hipotesa .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	<b>8</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	8
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	9
2.2.1 Lokasi .....	9
2.2.2 Kesampaian Daerah .....	10
2.3 Keadaan Umum Daerah Penelitian .....	12
2.3.1 Iklim dan Curah Hujan.....	12
2.3.2 Keadaan Sosial, Ekonomi dan Budaya .....	13
2.3.3 Bentang Alam .....	14
2.4 Keadaan Geologi.....	14
2.5 Kegiatan Penambangan .....	19
2.6 Kualitas Batubara .....	23
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>24</b>
3.1 Rancangan Tambang .....	24
3.1.1 Rancangan Geometri Lereng .....	25
3.1.2 Rancangan Jalan Angkut .....	26
3.1.3 Pengendalian Air Tambang.....	32
3.2 Rancangan Tambang Berdasarkan Waktu .....	33
3.3 Kemajuan Tambang .....	34
3.4 Pemilihan Alat Mekanis .....	36
3.5 Produksi Alat Mekanis .....	36
3.5.1 Memperkirakan Produksi Alat Muat.....	38

3.5.2	Memperkirakan Produksi Alat Angkut.....	40
3.6	Lapisan Tanah Penutup .....	42
3.6.1	Faktor Pengembangan Material .....	44
3.6.2	Pengisian Mangkok Atau Bilah .....	45
<b>BAB IV</b>	<b>DATA DAN PENGOLAHAN .....</b>	<b>46</b>
4.1	Peta Topografi.....	46
4.2	Data Target Produksi Mei 2015 .....	46
4.3	Perhitungan Kapasitas Produksi Dan Pemilihan Alat Muat.....	48
4.3.1	Jumlah Alat Muat .....	48
4.3.2	Jam Kerja dan Efisiensi Kerja Unit.....	48
4.3.3	Kondisi Material Tanah Penutup .....	50
4.3.4	Perhitungan Produksi Alat Muat.....	51
4.3.5	Pemilihan Alat Muat.....	52
4.4	Parameter Disain Tambang Bulan Mei 2015 .....	53
4.4.1	Desain Tambang Tahunan.....	53
4.4.2	Rekomendasi Geoteknik .....	55
4.4.3	Jalan Tambang .....	55
4.5	Disain Tambang Bulanan (Kemajuan Tambang) .....	56
4.5.1	Kemajuan Tambang Bulan Mei 2015 .....	56
4.5.2	Volume Lapisan Tanah Penutup .....	62
4.5.3	Akses Pengangkutan Material.....	63
4.6	Perhitungan Produksi Teoritis Alat Angkut.....	65
4.7	Perhitungan Kebutuhan Alat Angkut.....	66
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>67</b>
5.1	Desain Tambang Bulanan .....	67
5.2	Kesesuaian Target Dengan Rancangan.....	68
5.3	Penanganan Air ( <i>Water Management</i> ) .....	71
5.4	Rancangan <i>Fleet</i> Kegiatan Pengupasan <i>Overburden</i> .....	72
5.5	<i>Stripping Ratio</i> (SR) Ekonomis .....	75
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>78</b>
6.1	Kesimpulan .....	78
6.2	Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>80</b>