

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tahapan Penelitian	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
2 TINJAUAN UMUM.....	4
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah	4
2.2 Iklim dan Curah Hujan	6
2.3 Keadaan Geologi	7
2.4 Cadangan Batubara	12
2.5 Metode Penambangan	13
2.6 Tahapan Penambangan	14
2.7 Pengolahan dan Pengangkutan Batubara	18
III DASAR TEORI	21
3.1 Sumber Daya Batubara	21
3.2 Cadangan Batubara	21
3.3 Perencanaan Tambang	22
3.4 Metode Penambangan.....	22
3.5 Parameter Rancangan Penambangan.....	24
IV RANCANGAN JALAN ANGKUT PADA BUKAAN TAMBANG	42
4.1 Parameter Perancangan	42

	Halaman
4.2 Identifikasi Alat-alat Mekanis	43
4.3 Rancangan <i>Push Back</i> Penambangan Batubara	43
4.4 Rancangan Jalan Angkut (<i>ramp</i>).....	46
V PEMBAHASAN	52
5.1 Cadangan Batubara untuk <i>Push Back</i> 100 dan 200 Meter.....	52
5.2 Geometri Jenjang Penambangan	53
5.3 Rancangan Jalan Angkut (<i>ramp</i>).....	54
5.4 Dimensi Saluran Jalan Angkut.....	56
VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
6.1. Kesimpulan	59
6.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Kesampaian Daerah	5
2.2 Curah Hujan Bulanan di <i>South Block 1 PT. TCM</i>	6
2.3 Curah Hujan Harian Maksimum di <i>South Block 1 PT. TCM</i>	6
2.4 Stratigrafi Umum PT. Trubaindo Coal Mining	10
2.5 Peta Geologi.....	11
2.6 Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>)	13
2.7 Pemuatan Lapisan Tanah Penutup	13
2.8 Pemuatan Batubara	14
2.9 Pengangkutan Batubara	14
2.10 Pemotongan Pohon (<i>Log Cutting</i>)	15
2.11 Pembersihan Lahan dari Semak dan Pepohonan (<i>Land Clearing</i>).....	16
2.12 Pengupasan Lapisan Tanah Penutup dengan Pengeboran dan Peledakan.....	17
2.13 Pemuatan Lapisan Tanah Penutup	17
2.14 <i>Hauling Finished Coal</i> ke Dermaga	18
2.15 Diagram Alir Pengolahan Batubara	19
2.16 Pemuatan Batubara ke Tongkang	20
3.1 <i>Contour Mining</i>	23
3.2 <i>Open Pit Mining</i>	23
3.3 Metode <i>Strip Mining</i>	24
3.4 Perbandingan Lapisan Tanah Penutup dan Batubara	25
3.5 Pentahapan Penambangan	26
3.6 Bagian-bagian Jenjang	27
3.7 Lebar Jalan Lurus	29
3.8 Lebar Jalan Angkut pada Tikungan	30
3.9 <i>Superelevasi</i> Tikungan Jalan Angkut	31

Gambar	Halaman
3.10 Penampang <i>Cross Slope</i>	33
3.11 Penampang Tanggul Pengaman	34
4.1. Bagian – bagian Jenjang	43
4.2 Rekomendasi Jenjang Penambangan	46
4.3 <i>Cross slope</i> jalan angkut	47
4.4 <i>Superelevasi</i>	48
4.5 Tanggul Pengaman Jalan Angkut	49
4.6 Bentuk Saluran Terbuka	50
5.1. Rekomendasi Jenjang Penambangan	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kualitas Batubara PT. Trubaindo Coal Mining	12
3.1 Periode Ulang Hujan Rencana (Kite G.W. dalam Gautama, 1999) ...	37
3.2 Koefisien Limpasan (Gautama, 1999)	39
3.3 Harga Koefisien Limpasan (Hofedank & Gold dalam Gautama, 1999)	40
4.1 Sumberdaya dan Cadangan Batubara	45
4.2 Dimensi saluran terbuka <i>push back</i> 100 m	50
4.3 Dimensi saluran terbuka <i>push back</i> 200 m	51
5.1 Perbandingan Data Lapangan dengan Hasil Penelitian	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	62
B. GEOMETRI JALAN ANGKUT	65
C. DATA CURAH	70
D. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA	73
E. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH.....	79
F. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN.....	80
G. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA	82
H. STANDARD OPERASIONAL PROSEDURE PT. TCM.....	88
I. PETA TOPOGRAFI DAERAH PENELITIAN.....	89
J. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN.....	90
K. PETA RANCANGAN <i>FINAL</i> PIT 3000 BLOK 5.....	91
L. PETA RANCANGAN JALAN PADA <i>PUSH BACK</i> 100 DAN 200 METER.....	92