

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
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. Metodologi Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	6
2.3. Keadaan Geologi	6
2.4. Kualitas Batugamping	9
2.5. Metode Penambangan	9
2.6. Rencana Kegiatan Penambangan	10
III. DASAR TEORI	12
3.1. Sumberdaya dan Cadangan Batugamping	12
3.2. Penaksiran Cadangan	14
3.3. Metode Penambangan	15
3.4. Rancangan Penambangan.....	17
3.5. Rancangan Jalan angkut.....	21
3.6. Rancangan Kebutuhan Peralatan Mekanis.....	26
IV. HASIL PENELITIAN	31
4.1. Rancangan Penambangan.....	31
4.2. Rancangan Jalan Angkut.....	33

	Halaman
4.3. Rancangan Kebutuhan Alat Muat dan Alat Angkut	34
V. PEMBAHASAN	37
5.1. Rancangan Penambangan.....	37
5.2. Rancangan Jalan Angkut.....	39
5.3. Rancangan Kebutuhan Peralatan Mekanis.....	41
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
6.1. Kesimpulan	44
6.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Tahapan Penelitian	4
2.1 Lokasi Penelitian dan Peta Kesampaian Daerah	5
2.2 Grafik Curah Hujan Rata-rata dan Curah Hujan Maksimum Tahun 2011-2020	6
2.3 Stratigrafi Daerah Nusa Kambangan	7
2.4 Peta Geologi Daerah Banyumas.....	9
2.5 Alat Muat <i>Wheel Loader</i> CAT 990 H.....	10
2.6 Alat Angkut <i>Dump Truck</i> CAT 773 E	11
3.1 Hubungan Umum antara Target Eksplorasi, Sumberdaya Mineral, dan Cadangan Mineral.....	14
3.2 Ilustrasi Metode Penambangan <i>Side Hill</i>	16
3.3 Ilustrasi Metode Penambangan <i>Open Pit</i>	17
3.4 Bagian-bagian Jenjang	18
3.5 <i>Overall Slope</i>	19
3.6 Jenjang Kerja dan Jenjang Pengaman	19
3.7 Jenjang Penangkap	20
3.8 Skema Rancangan Tahapan Penambangan	20
3.9 Lebar Jalan Lurus Dua Jalur	21
3.10 Lebar Jalan pada Tikungan	22
3.11 Kemiringan Jalan Angkut	25
3.12 Penampang <i>Cross Slope</i>	25
4.1 Geometri Lereng Tunggal	31
4.2 Geometri Lereng Keseluruhan	32
5.1. Grafik Perbandingan antara Target Produksi dengan Produksi Aktual Batugamping.....	38
5.2 Grafik Hubungan antara <i>Effective Utilization</i> terhadap Produksi Alat Mekanis	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Angka <i>Superelevasi</i> yang Direkomendasikan.....	24
3.2 <i>Bucket Fill Factor</i>	27
4.1 Rencana Penjadwalan Produksi PT. Solusi Bangun Indonesia.....	33
4.2 Produksi Alat Muat	35
4.3 Produksi Alat Angkut.....	35
4.4 Kebutuhan Alat Muat tiap Tahun.....	35
4.5 Kebutuhan Alat Angkut tiap Tahun	35
4.6 <i>Match Factor</i> Alat Mekanis	36
4.7 Waktu Tunggu Alat Muat	36
5.1 Penjadwalan Produksi PT. Solusi Bangun Indonesia	38

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	48
B. PERHITUNGAN WAKTU KERJA EFEKTIF	50
C. REKOMENDASI GEOTEKNIK	51
D. SPESIFIKASI ALAT MUAT	52
E. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	54
F. RANCANGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT	56
G. WAKTU EDAR ALAT MUAT	61
H. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT (<i>FIXED TIME</i>)	62
I. PERHITUNGAN PRODUKSI ALAT MEKANIS	64
J. TARGET PRODUKSI BATUGAMPING	67
K. PERHITUNGAN KEBUTUHAN ALAT MEKANIS	68
L. PENAKSIRAN CADANGAN	70
M. PETA TOPOGRAFI.....	71
N. PETA KEMAJUAN TAMBANG	73
O. PETA RANCANGAN JALAN ANGKUT	77