

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Hasil Yang Diharapkan.....	3
II TINJAUAN UMUM.....	4
2.1 Lokasi Kesempaan Daerah	4
2.2 Keadaan Sosial dan Ekonomi	4
2.3 Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.4 Kondisi Geologi	7
2.5 Genesa Batugamping	12
2.6 Kualitas Batugamping.....	12
2.7 Pemanfaatan Batugamping	13
III DASAR TEORI	14
3.1 Metode Penaksiran Sumberdaya Minral	14
3.2 Desain Tambang Terbuka (Teori Bench).....	16
3.3 Perancangan Push Back	24
3.4 Penjadwalan Produksi	25
IV RANCANGAN TEKNIS PENAMBANGAN.....	26
4.1 Sumberdaya Batugamping di Daerah Penelitian	26
4.2 Sistem Penambangan	27
4.3 Rencana Produksi.....	29
4.4 Pertimbangan dari Berbagai Aspek Dalam Perancangan Tambang Terbuka	29

	4.5 Rancangan Tambang (Pit Design)	30
	4.6 Jalan Tambang (Ramp)	33
	4.7 Peralatan Tambang.....	34
V	PEMBAHASAN	37
	5.1 Urutan Penambangan	37
	5.2 Kegiatan Penambangan.....	39
VI	KESIMPULAN	41
	6.1 Kesimpulan	41
	6.2 Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah	5
2.2. Jalan Menuju Dusun Pening	6
2.3. Grafik Curah Hujan Rerata Harian Daerah Sendangsari 1996 - 2005	7
2.4. Grafik Hari Hujan Bulanan Daerah Sendangsari, 1996 - 2005	7
2.5. Stratigrafi Kabupaten Kulon Progo	10
2.6. Lapisan Batugamping di Sendangsari	11
3.1. Penampang Potong	14
3.2. Metode Contour pedoman perubahan bertahap	16
3.3. Bgian – Bagian Jenjang	17
3.4. <i>Working Bench</i> dan <i>Safety Bench</i>	17
3.5. Jenjang Penangkap	18
3.6. Geometri Jenjang Penangkap	18
3.7. <i>Face Angle</i>	19
3.8. <i>Overall Slope Angle</i>	20
3.9. <i>Overall Slope Angle With Ramp</i>	20
3.10. <i>Interramp Slope Angle</i>	21
3.11. <i>Overall Slope Angle With Working Bench</i>	21
3.12. <i>Interramp Slope Angle</i> Dengan Satu <i>Working Bench</i>	22
3.13. <i>Overall Slope Angle</i> Dengan <i>Working Bench</i> Dan <i>Ramp</i>	22
3.14. <i>Interramp Slope Angle</i> Dengan <i>Working Bench</i> Dan <i>Ramp</i>	23
3.15. <i>Overall Slope Angle</i> Dengan Dua <i>Working Bench</i>	23
4.1. Dimensi Jalan Tambang	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Rencana Jadwal Produksi Batugamping Dan Tanah Penutup per Periode	29
4.2. Jenis Peralatan Utama Penambangan	34
5.2. Peralatan Tambang Yang Diperlukan Berdasarkan Aktivitas	35
5.3. Waktu Kerja Tambang.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Peta Topografi.....	44
B. Data Curah Hujan.....	45
C. Hasil Sifat Fisik Batu Gamping	46
D. Geometri Front Kerja	47
E. Dimensi jalan Angkut	48
F. Produktivits Alat Muat Dan Alat Angkut	49
F. Kebutuhan Alat Muat Dan Alat Angkut	50
G. Spesifikasi Alat Angkut dan Alat Angkut.....	51
H. Peta Kemajuan Tambang	52