

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DARTAR 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. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN UMUM.....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	7
2.3. Kondisi Geologi	7
2.4. Kegiatan Persiapan Penambangan	14
2.5. Tahapan Kegiatan Penambangan	15
2.6. Jenis dan Jumlah Peralatan yang Digunakan	17
III DASAR TEORI.....	19
3.1. Siklus Hidrologi	19
3.2. Sistem Penyaliran Tambang.....	20
3.3. Faktor-Faktor Dalam Sistem Penyaliran Tambang.....	23
3.4. Saluran Terbuka	29
3.5. Kolam Pengendapan	31
IV HASIL PENELITIAN	35
4.1. Kondisi Iklim.....	35
4.2. Daerah Tangkapan Hujan.....	36
4.3. Koefisien Air Limpasan.	39
4.4. Debit Air Limpasan.....	39

4.5.	Kondisi Air Tanah.....	40
4.6.	Rancangan Saluran Terbuka.	40
4.7.	Rancangan Gorong-gorong.	41
4.8.	Rancangan Kolam Pengendapan.....	42
V	PEMBAHASAN.....	44
5.1.	Penentuan Sistem Penyaliran Tambang pada Lokasi Penelitian....	44
5.2.	Debit Air Tambang	44
5.3.	Rancangan Sistem Penyaliran Tambang.....	45
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1.	Kesimpulan	49
6.2.	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Tahun 2004-2013	7
2.3. Peta Geologi Daerah Gunung Rego Kecamatan Kokap.....	12
2.4. Stratigrafi Kabupaten Kulonprogo	13
2.5. Singkapan Batu Andesit di Dusun Gunung Rego	14
2.6. Kegiatan Pembersihan Lahan.....	14
2.7. Pembuatan Jalan Tambang Awal	15
2.8. Kegiatan Pembongkaran Batu Andesit	16
2.9. Kegiatan Pemuatan Batu Andesit.....	16
2.10. Kegiatan Pengangkutan Batu Andesit.....	17
2.11. Truk Tangki Air Untuk Penyiraman Jalan Angkut Tambang	18
3.1. Siklus Hidrologi	19
3.2. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Persegi Panjang.....	29
3.3. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga	30
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium	30
3.5. Zona – Zona Pada Kolam Pengendapan	32
3.6. Aliran Partikel pada Kolam Pengendapan.....	33
4.1. Peta Daerah Tangkapan Hujan	38
5.1. Geometri ST-1	46
5.2. Geometri ST-2.....	46
5.3. Geometri ST-3.....	47
5.4. Dimensi Kolam Pengendapan Hasil Rancangan	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana.....	25
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan	26
3.3. Nilai Koefisien Limpasan	28
4.1. Daerah Tangkapan Hujan pada Area Tambang.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A DATA CURAH HUJAN	52
B PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA.....	62
C PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN	69
D PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN	70
E PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	71
F PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA DAN GORONG- GORONG.....	75
G PERHITUNGAN KECEPATAN PENGENDAPAN PARTIKEL.....	82
H PERHITUNGAN DIMENSI KOLAM PENGENDAPAN	83
I SPESIFIKASI ALAT GALI <i>BACKHOE CAT 320D</i>	87
J PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN	89
K PETA RANCANGAN SISTEM PENYALIRAN TAMBANG	90