

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
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	8
2.4. Kegiatan Penambangan	13
III DASAR TEORI	17
3.1. Siklus Hidrologi	17
3.2. Metode Penyaliran Air Tambang	19
3.3. Faktor Penting Dalam Sistem Penyaliran	21
3.4. Saluran Terbuka	26
3.5. Kolam Pengendapan	29
IV HASIL PENELITIAN	35
4.1. Pemilihan Sistem penyaliran Tambang	35
4.2. Kondisi Iklim Daerah Penelitian	36
4.3. Daerah Tangkapan Hujan	37
4.4. Koefisien Limpasan	37
4.5. Debit Air Limpasan	38

BAB	Halaman
4.6. Kondisi Air Tanah.....	39
4.7. Dimensi Saluran Terbuka dan Gorong-gorong.....	39
4.8. Kolam Pengendapan	41
V PEMBAHASAN	43
5.1. Daerah Tangkapan Hujan (<i>Catchment Area</i>).....	43
5.2. Sumber dan Debit Ait Tambang	44
5.3. Saluran Terbuka dan Gorong-gorong.....	45
5.4. Lokasi dan Dimensi Kolam Pengendapan	48
VI KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1. Kesimpulan	50
6.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Grafik Jumlah Curah Hujan Rata-rata Bulanan Kecamatan Bagelen, Kabupaten Purworejo, Tahun 2006 - 2015	7
2.3. Grafik Jumlah Hari Hujan Rata-rata Bulanan Kecamatan Bagelen, Kabupaten Purworejo, Tahun 2006 - 2015	8
2.4. Statigrafi Kabupaten Purworejo.....	11
2.5. Peta Geologi Daerah Penelitian	12
2.6. Pembuatan Jalan Tambang.....	13
2.7. <i>Compactor Junma Vibratory Roller YZC3</i>	14
2.8. Pembongkaran Batu Andesit.....	15
2.9. Pemuatan Batu Andesit.....	15
2.10. Pengangkutan Batu Andesit	16
3.1. Siklus Hidrologi	18
3.2. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Persegi Panjang	27
3.3. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga.....	27
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium.....	28
3.5. Aliran Air di Kolam Pengendapan.....	30
3.6. Zona-zona Pada Kolam Pengendapan.....	34
5.1. Penampang Dimensi Saluran Terbuka I.....	46
5.2. Penampang Dimensi Saluran Terbuka II	47
5.3. Penampang Dimensi Saluran Terbuka III.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Koordinat IUP CV. GM	5
3.1. PUH Rencana untuk Sarana Penyaliran.....	23
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	24
3.3. Nilai Koefisien Limpasan	25
3.4. Harga Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Terbuka.....	29
4.1. Daerah Tangkapan Hujan Pada Area Tambang	37
4.2. Nilai Koefisien Pada Setiap Daerah Tangkapan Hujan	38
4.3. Nilai Debit Air Limpasan Pada Setiap Daerah Tangkapan Hujan.	38
5.1. Luas Daerah Tangkapan Hujan dan Nilai Koefisien.....	43
5.2. Luas Daerah Tangkapan Hujan dan Debit Air Tambang.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A DATA CURAH HUJAN	54
B PENENTUAN CURAH HUJAN RENCANA	64
C PENENTUAN INTENSITAS CURAH HUJAN	71
D PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN	72
E PETA TATAGUNA LAHAN TAHUN 3.....	74
F PERHITUNGAN DEBIT LIMPASAN	75
G PETA ARAH ALIRAN DAN DAERAH TANGKAPAN HUJAN TAHUN 3.....	77
H PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA.....	78
I SPESIFIKASI ALAT GALI	86
J PERHITUNGAN DIMENSI KOLAM PENGENDAPAN	88
K PETA <i>LAYOUT</i> RANCANGAN SISTEM PENYALIRAN TAHUN 3.....	93