

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	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	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi 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. Geologi Regional	8
2.4. Geologi Daerah Penyelidikan.....	12
2.5. Keadaan Endapan	13
2.6. Keadaan Hidrologi.....	15
2.7. Rencana Penambangan	15
III DASAR TEORI	18
3.1. Siklus Hidrologi	18
3.2. Sistem Penyaliran Tambang	19
3.3. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Sistem Penyaliran Tambang.....	22
3.4. Saluran Terbuka.....	27
3.5. Kolam Pengendapan	29
IV HASIL PENELITIAN	34

4.1. Kondisi Iklim Daerah Penelitian	34
4.2. Daerah Tangkapan Hujan	35
4.3. Koefisien Limpasan	36
4.4. Debit Air Limpasan	37
4.5. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang	37
V PEMBAHASAN	41
5.1. Debit Air Tambang	42
5.2. Pelaksanaan Pembuatan Sistem Penyaliran Tambang.....	42
VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1. Kesimpulan.....	46
6.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Daerah Penelitian.....	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan di Kecamatan Hargorejo Kabupaten Kulon Progo, DIY Tahun 2007-2016.....	7
2.3. Stratigrafi Daerah Kulon Progo.....	11
2.4. Satuan Andesit.....	12
2.5. Satuan Breksi Andesit	13
3.1. Siklus Hidrologi	19
3.2. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Persegi Panjang.....	27
3.3. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga	28
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium	28
3.5. Zona – Zona Pada Kolam Pengendapan	31
3.6. Aliran Air di Kolam Pengendapan	31
5.1. Dimensi Saluran Terbuka 1 dan Saluran Terbuka 2.....	43
5.2. Dimensi Gorong-gorong	44
5.3. Dimensi Kolam Pengendapan Hasil Rancangan.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Jenis Peralatan Kegiatan Penambangan.....	17
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana	24
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	24
3.3. Nilai Koefisien Limpasan.....	26
3.4. Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Untuk Persamaan Manning	29
3.5. Koefisien Kekasaran Dinding Pipa	29
4.1. Daerah Tangkapan Hujan Pada Daerah Penelitian.....	36
4.2. Nilai Koefisien Pada Setiap Daerah Tangkapan Hujan	36
4.3. Nilai Debit Air Limpasan Pada Setiap Daerah Tangkapan Hujan	37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN HARIAN	49
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA.....	61
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN	65
D. PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN	67
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	71
F. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA DAN GORONG- GORONG	74
G. PERHITUNGAN PERSEN SOLID PADA ALIRAN.....	78
H. PERHITUNGAN DIMENSI KOLAM PENGENDAPAN	79
I. SPESIFIKASI ALAT GALI	83
J. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN	87
K. PETA RANCANGAN SISTEM PENYALIRAN TAMBANG	88