

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
RINGKASAN .....	v
<i>SUMMARY</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
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 .....	4
II. TINJAUAN UMUM .....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	6
2.4. Kegiatan Penambangan .....	10
III. DASAR TEORI .....	13
3.1. Siklus Hidrologi .....	13
3.2. Sistem Penyaliran Tambang .....	14
3.3. Faktor–Faktor Penting dalam Sistem Penyaliran Tambang .....	17
3.4. Saluran Terbuka .....	22
3.5. Kolam Pengendapan .....	26
IV. HASIL PENELITIAN .....	31
4.1. Kondisi Topografi Daerah Penelitian .....	31
4.2. Sumber Air Tambang .....	32
4.3. Beberapa Parameter Rancangan Sistem Penyaliran Tambang .....	33
4.4. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang .....	35
4.5. Rancangan Kolam Pengendapan .....	37

V.	PEMBAHASAN.....	39
	5.1. Penentuan Metode Sistem Penyaliran Tambang .....	39
	5.2. Sumber Air Tambang .....	40
	5.3. Debit Air Tambang.....	41
	5.4. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang .....	42
	5.5. Rancangan Kolam Pengendapan .....	46
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
	6.1. Kesimpulan.....	48
	6.2. Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	5
2.2. Grafik Curah Hujan Harian Maksimum di Daerah Penelitian (Tahun 2011 – 2020) .....	6
2.3. Grafik Jumlah Hari Hujan Tahunan di Daerah Penelitian (Tahun 2011 – 2020) .....	6
2.4. Keadaan Morfologi IUP Produksi .....	7
2.5. Stratigrafi Regional Lembar Banyumas .....	9
2.6. Penyusun Berdiri di Depan Proses Pembongkaran Batu Andesit .....	12
2.7. Pemuatan Batu Andesit.....	12
2.8. Pengangkutan Batu Andesit oleh Para Pembeli.....	13
3.1. Skema Siklus Hidrologi.....	17
3.2. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Persegi Panjang.....	24
3.3. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga .....	24
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium .....	25
3.5. Aliran Air di Kolam Pengendapan .....	27
3.6. Zona Di Kolam Pengendapan.....	30
5.1. Dimensi Saluran Terbuka I Hasil Rancangan.....	44
5.2. Dimensi Saluran Terbuka II Hasil Rancangan .....	44
5.3. Dimensi Gorong-Gorong Hasil Rancangan.....	45
5.4. Dimensi Kolam Pengendapan (Tampak Atas dan Tampak Samping) Hasil Rancangan .....	47

## DAFTAR TABEL

2.1. Koordinat Wilayah IUP Operasi Produksi .....	5
3.1. Periode Ulang Hujan Untuk Sarana Penyaliran.....	20
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan .....	21
3.3. Nilai Koefisien Limpasan .....	23
3.4. Harga Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Terbuka .....	26
4.1. Daerah Tangkapan Hujan (DTH) di Daerah Penelitian.....	34
4.2. Nilai Koefisien Air Limpasan pada Setiap Daerah Tangkapan Hujan (DTH) .....	34
4.3. Hasil Perhitungan Debit Air Tambang .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

A.	DATA CURAH HUJAN DAERAH PENELITIAN .....	52
B.	PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA .....	53
C.	PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN.....	57
D.	PETA ARAH ALIRAN DAN DAERAH TANGKAPAN HUJAN.....	58
E.	PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN.....	60
F.	PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN.....	62
G.	PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA DAN GORONG- GORONG .....	64
H.	SPESIFIKASI ALAT GALI.....	71
I.	PERHITUNGAN DIMENSI KOLAM PENGENDAPAN .....	74
J.	PETA LAYOUT RANCANGAN SISTEM PENYALIRAN TAMBANG .....	79