

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
SUMMARY.....	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.....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM.....	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.3. Kondisi Hidrologi.....	7
2.4. Kondisi Geologi.....	7
2.5. Penambangan Andesit.....	12
BAB III DASAR TEORI.....	14
3.1. Siklus Hidrologi.....	14
3.2. Sistem Penyaliran Tambang.....	15
3.3. Faktor-faktor dalam Sistem Penyaliran Tambang.....	17
3.4. Saluran Terbuka dan Gorong-gorong.....	21
3.5. Kolam Pengendapan.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	30
4.1. Rencana Penambangan dan Kondisi Bukaan Tambang.....	30
4.2. Hasil Analisis Data Klimatologi.....	31
4.3. Sistem Penyaliran Tambang.....	34

	Halaman
BAB V PEMBAHASAN.....	35
5.1. Sumber Air dan Debit Air Tambang.....	35
5.2. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang.....	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
6.1. Kesimpulan.....	41
6.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Kesampaian Daerah Penelitian.....	5
2.2. Grafik Curah Hujan Harian Maksimum Daerah Penelitian.....	6
2.3. Grafik Hari Hujan Rata-rata Daerah Penelitian.....	7
2.4. Peta Geologi Daerah Penelitian.....	9
3.1. Siklus Hidrologi.....	14
3.2. Metode Saluran Terbuka atau Paritan Berbentuk Trapesium.....	16
3.3. Metode Sumuran dan Pemompaan.....	16
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Persegi Panjang.....	22
3.5. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga.....	22
3.6. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium.....	23
3.7. Penampang Gorong-gorong Bentuk Lingkaran.....	24
3.8. Zona-zona pada Kolam Pengendapan.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	9
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana.....	19
3.2. Derajat Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	19
3.3. Nilai Koefisien Limpasan.....	20
3.4. Harga Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Terbuka.....	23
3.5. Harga Koefisien Kekasaran Dinding Pipa.....	24
4.1. Luas Daerah Tangkapan Hujan (DTH) Tahun 2021-2025.....	32
4.2. Hasil Perhitungan Debit Air Limpasan Bukaan Tambang Tahun 2021-2025.....	32
4.3. Hasil Perhitungan Debit Air Limpasan Luar Bukaan Tambang Tahun 2021-2025.....	33
4.4. Hasil Perhitungan Debit Air Limpasan Timbunan Tahun 2021-2025....	33
4.5. Total Debit Air Limpasan yang Masuk ke Daerah Bukaan Tambang....	33
4.6. Total Debit Air Limpasan yang Masuk ke Daerah Timbunan.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Data Curah Hujan Tahun 2011-2020.....	48
B. Perhitungan Curah Hujan Rencana.....	58
C. Perhitungan Intensitas Curah Hujan.....	71
D. Perhitungan Nilai Koefisien Limpasan.....	72
E. Perhitungan Debit Air Limpasan.....	74
F. Perhitungan Dimensi Saluran Terbuka dan Gorong-gorong.....	79
G. Hasil Pengujian <i>Total Suspended Solid</i> (TSS) dan pH Meter.....	91
H. Spesifikasi Alat Gali.....	93
I. Perhitungan Dimensi Kolam Pengendapan.....	94
J. Peta Topografi PT Nusa Patria.....	98
K. Peta Daerah Tangkapan Hujan pada Kuari Andesit PT Nusa Patria.....	100
L. Peta Rancangan dan Sayatan Sistem Penyaliran Tambang pada Kuari Andesit PT Nusa Patria.....	106