

DAFTAR ISI

	Halaman
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	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	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	6
2.3. Keadaan Geologi Daerah Penelitian	7
2.4. Genesa Tanahliat	10
2.5. Sifat Fisik dan Kimia Tanahliat.....	11
2.6. Kegiatan Penambangan Tanahliat	11
III. DASAR TEORI	14
3.1. Siklus Hidrologi (<i>Hydrological cycle</i>)	14
3.2. Sistem Penyaliran Tambang.....	15
3.3. Faktor – Faktor Dalam Kajian Sistem Penyaliran Tambang	18
3.4. Kajian Teknis Sistem Penyaliran	23
IV. HASIL PENELITIAN	36
4.1. Pengolahan Data	36
4.2. Sistem Penyaliran Tambang di Daerah Penelitian	40
4.3. Rekomendasi Sistem Penyaliran Tambang pada Kuari TW III.	46
V. PEMBAHASAN	47
5.1. Parameter untuk Kajian Teknik Sistem Penyaliran Tambang ...	47
5.2. Saluran Terbuka dan Gorong-gorong.....	48
5.3. Kolam Pengendapan.....	52
5.4. Rekomendasi Sistem Penyaliran Tambang pada Kuari TW III .	52

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Grafik Curah PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. 2007 – 2016 (mm)	7
2.3. Morfologi Daerah Penelitian.....	8
2.4. Pengupasan Lapisan <i>Top Soil</i>	12
2.5. Pemuatan Tanah Liat.....	13
3.1. Skema Siklus Hidrologi	15
3.2. Penampang Saluran Terbuka Segiempat.....	24
3.3. Penampang Saluran Terbuka SegiTiga	25
3.4. Pempang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium.....	26
3.5. Zona – Zona Pada Kolam Pengendapan	32
4.1. Saluran Terbuka Utara pada Lokasi Penelitian.....	41
4.2. Saluran Terbuka Timur pada Lokasi Penelitian.....	41
4.3. Kolam Pengendapan Tlogowaru I.....	43
4.4. Kolam Pengendapan Tlogowaru VII	44
5.2. Dimensi Saluran Terbuka Utara.....	50
5.3. Dimensi Saluran Terbuka Timur.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Stratigrafi Regional Daerah Penyelidikan.....	10
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana	20
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	21
3.3. Koefisien Harga Limpasan	23
3.4. Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Menurut Manning.....	27
3.5. Koefisien Kerugian Pada Berbagai Katup Isap.....	30
4.1. Luas Daerah Tangkapan Hujan.....	38
4.2. Hasil Perhitungan Nilai Koefisien Limpasan.....	39
4.3. Debit Air Limpasan Hasil Perhitungan Pada Bukaan Tambang.....	39
4.4. Dimensi Saluran Terbuka Saat Ini	41
4.5. Penentuan Saluran Dimensi Terbuka.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	56
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA	66
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN	72
D. PENENTUAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN	73
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	74
F. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA DAN GORONG- GORONG	75
G. PERHITUNGAN VOLUME SUMURAN	81
H. PERHITUNGAN JULANG (HEAD TOTAL) DAN KAPASITAS POMPA	86
I. PERHITUNGAN KEBUTUHAN POMPA	90
J. PERHITUNGAN DEBIT AIR YANG MASUK KE KOLAM PENGENDAPAN DAN VOLUME KOLAM PENGENDAPAN	91
K. PERHITUNGAN PERSEN SOLID AIR TAMBANG.....	93
L. PERHITUNGAN WAKTU PENGENDAPAN KOLAM	94
M.PETA TOPOGRAFI DAERAH PENELITIAN.....	97
N. PETA TATA LETAK SISTEM PENYALIRAN TAMBANG	98