

DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	v
<i>SUMMARY</i>	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. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN UMUM.....	6
2.1. Sejarah Perusahaan.....	6
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.3. Iklim dan Curah Hujan	8
2.4. Keadaan Geologi	8
2.5. Kegiatan Penambangan.....	11
III. DASAR TEORI.....	14
3.1. Siklus Hidrologi	14
3.2. Sistem Penyaliran Tambang.....	15
3.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Sistem Penyaliran Tambang	16
3.4. Saluran Terbuka dan Ceruk	21
3.5. Pompa dan Pipa	26
3.6. Kolam Pengendapan	29
IV. HASIL PENELITIAN	35
4.1. Curah Hujan	35
4.2. Kondisi Sistem Penyaliran Tambang Daerah Penelitian	37
V. PEMBAHASAN.....	45
5.1. Debit Air Tambang.....	45

5.2. Kajian Saluran Terbuka dan Gorong-Gorong	46
5.3. Kajian Ceruk	50
5.4. Kajian Kebutuhan Pompa	50
5.5. Kajian Kolam Pengendapan.....	52
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
6.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Bagan Alir Metodologi Penelitian.....	4
2.1. Peta Lokasi Kesampaian Daerah.....	7
2.2. Curah Hujan Bulanan Rata-Rata Pada Tahun 2013-2020.....	8
2.3. Kolom Stratigrafi Daerah Asam-asam.....	10
2.4. Kegiatan Pemuatan Lapisan Tanah Penutup.....	12
2.5. Kegiatan Penimbunan Lapisan Tanah Penutup.....	13
3.1. Siklus Hidrologi.....	14
3.2. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Persegi Panjang.....	22
3.3. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga.....	22
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium.....	23
3.5. Ceruk Tambang.....	25
3.6. Grafik Penentuan Volume Ceruk.....	25
3.7. <i>Centrifugal Pump</i>	26
3.8. Zona - Zona Pada Kolam Pengendapan.....	32
4.1. Curah Hujan Harian (mm).....	38
4.2. Kondisi Aktual Saluran Terbuka I.....	39
4.3. Kondisi Aktual Saluran Terbuka II.....	40
4.4. Kondisi Aktual Saluran Terbuka III.....	40
4.5. Kondisi Aktual Saluran Terbuka IV.....	41
4.6. Kondisi Aktual Gorong-Gorong.....	41
4.7. Kondisi Aktual Ceruk.....	42
4.8. Pompa Selwood HH200HS.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Pembagian Satuan Morfologi.....	8
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana.....	18
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	19
3.3. Harga Koefisien Limpasan.....	21
3.4. Harga Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Terbuka.....	24
3.5. Koefisien Kekasaran Beberapa Jenis Pipa.....	28
3.6. Koefisien Kerugian pada Katup Isap.....	29
4.1. Luas Daerah Tangkapan Hujan.....	36
4.2. Hasil Penentuan Nilai Koefisien Air Limpasan.....	37
4.3. Hasil Perhitungan Debit Air Limpasan.....	37
4.4. Hasil Perhitungan Head Pompa di Tempat Penelitian.....	43
5.1. Perbandingan Dimensi Aktual dan Rancangan Saluran Terbuka I.....	47
5.2. Perbandingan Dimensi Aktual dan Rancangan Saluran Terbuka II.....	47
5.3. Perbandingan Dimensi Aktual dan Rancangan Saluran Terbuka III.....	48
5.4. Perbandingan Dimensi Aktual dan Rancangan Saluran Terbuka IV.....	48
5.5. Perbandingan Dimensi Aktual dan Rancangan Gorong-Gorong.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DAN DURASI HUJAN <i>PIT</i> PT. CK-TIA.....	59
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA.....	67
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.....	75
G. PERHITUNGAN DIMENSI CERUK.....	84
H. PERHITUNGAN KEBUTUHAN POMPA.....	89
I. PENGUKURAN DEBIT AKTUAL POMPA.....	90
J. PERHITUNGAN <i>HEAD</i> POMPA.....	91
K. GRAFIK POMPA.....	99
L. PERHITUNGAN DIMENSI KOLAM PENGENDAPAN.....	102
M. PETA TOPOGRAFI.....	108
N. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN.....	110
O. PETA SISTEM PENYALIRAN TAMBANG.....	112
P. PENAMPANG SAYATAN TAMPAK SAMPING CERUK.....	114