

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	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.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
II TINJAUAN UMUM	7
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	7
2.2. Iklim dan Cuaca Hujan	9
2.3. Keadaan Topografi dan Geologi	10
2.5. Kegiatan Penambangan	12
2.7. Lingkungan	13
III DASAR TEORI	14
3.1. Sistem Penyaliran Tambang.....	14
3.2. Siklus Hidrologi	14
3.3. Metode Penyaliran Tambang	16
3.4. Faktor-Faktor dalam Sistem Penyaliran Tambang	19
3.5. Saluran Terbuka dan Ceruk (<i>Sump</i>)	25
3.6. Pompa dan Pipa	29
3.7. Kolam Pengendapan Lumpur.....	34
3.8. Penelitian Sejenis	38

BAB		Halaman
IV	HASIL PENELITIAN	42
	4.1. Debit Air Tambang	42
	4.2. Saluran Terbuka	45
	4.3. Ceruk	46
	4.4. Pompa dan Pipa	47
V	PEMBAHASAN	49
	5.1. Debit Air Tambang	49
	5.2. Saluran Terbuka	50
	5.3. Kajian Ceruk (<i>Sump</i>)	52
	5.4. Pemompaan Air Tambang pada Ceruk (<i>Sump</i>).....	53
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
	6.1. Kesimpulan	55
	6.2. Saran	56
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Bagan Alir Tahap Penelitian.....	4
1.2. Bagan Alir Metodologi Penelitian	5
2.1. Peta Lokasi dan Kesamapaian Daerah PT. Pama Persada Nusantara Distrik BEKB	8
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Harian Maksimum Tahun 2008-2017	10
2.3. Starigrafi Umum PT. Bharinto Ekatama	11
2.4. Peta Geologi Daerah Biangan.....	11
2.5. Proses Pembongkaran Batubara.....	12
2.6. Proses Pemuatan Batubara.....	12
2.7. Proses Pengangkutan Batubara	13
3.1. Siklus Hidrologi	15
3.2. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Persegi Panjang	26
3.3. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga.....	27
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium.....	27
3.5. Grafik Penentuan Volume Ceruk Air Tambang	29
3.6. Zona-zona pada Kolam Pengendapan	35
4.1. Saluran Terbuka di Lokasi Penelitian	46
4.2. Ceruk pada Lokasi Penelitian	47
4.3. Pompa pada Ceruk Blok 9	47
4.4. Pipa HDPE pada Pompa.....	48
5.1. Rekomendasi Dimensi Untuk Saluran Terbuka.....	50
5.2. Saluran Terbuka di Lokasi Penelitian setelah Perbaikan	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Curah Hujan PT.Pama Distrik BEkB Tahun 2008-2017	9
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana	21
3.2. Keadaan dan Intensitas Curah Hujan	22
3.3. Harga Koefisien Limpasan	25
3.4. Harga Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Terbuka	28
3.5. Koefisien Kekasaran Pipa.....	33
3.6. Koefisien Kerugian pada Katup Isap	34
4.1. Debit Air Limpasan Masing-Masing DTH.....	45
4.2. Dimensi Aktual Saluran Terbuka.....	45
5.1. Perbandingan Dimensi Aktual Saluran Terbuka dengan Hasil Perhitungan	51
5.2. Dimensi Aktual Saluran Terbuka setelah Perbaikan.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DAN JAM HUJAN	58
B. CURAH HUJAN RENCANA.....	69
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN.....	74
D. PENENTUAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN	75
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	76
F. PERHITUNGAN <i>HEAD</i> POMPA	77
G. EFISIENSI POMPA	82
H. PERHITUNGAN DIMENSI CERUK.....	85
I. PERHITUNGAN KEBUTUHAN POMPA.....	89
J. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA.....	91
K. PETA TOPOGRAFI DAERAH PENELITIAN.....	95
L. PETA KAJIAN SISTEM PENYALIRAN TAMBANG	96
M. PETA REKOMENDASI SISTEM PENYALIRAN TAMBANG	97
N. SAYATAN PENAMPANG	98