

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	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. Hasil Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM.....	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2. Kondisi Iklim	6
2.3. Keadaan Topografi.....	7
2.4. Keadaan Geologi.....	7
2.5. Kualitas Batubara.....	11
2.6. Kegiatan Penambangan.....	12
III. DASAR TEORI	15
3.1. Siklus Hidrologi.....	15
3.2. Metode Penyaliran Tambang.....	16
3.3. Faktor-faktor dalam Penentuan Debit Air Tambang	19
3.4. Saluran Penyaliran Pada Tambang Terbuka	24
IV. HASIL PENELITIAN	33
4.1. Sistem Penyaliran Tambang di Daerah Penelitian.....	33
4.2. Pengolahan Data	36
V. PEMBAHASAN	41
5.1. Debit Air Tambang	41
5.2. Saluran Terbuka.....	42
5.3. Sumuran (<i>Sump</i>).....	46
5.4. Kebutuhan Pompa.....	46

	Halaman
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	51

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	halaman
A. DATA CURAH HUJAN.....	51
B. CURAH HUJAN RENCANA.....	60
C. PERHITUNGAN INTENSITAS HUJAN	66
D. PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN	68
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR TAMBANG	70
F. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA.....	72
G. PERHITUNGAN KEBUTUHAN POMPA.....	80
H. PENENTUAN DIMENSI SALURAN	83
I. SPESIFIKASI POMPA DAN ALAT GALI	87
J. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN	92
K. PETA KAJIAN PENYALIRAN TAMBANG.....	93
L. PENAMPANG SAYATAN JALUR PEMIPAAN	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1. Peta Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Grafik Curah Hujan Max Tahun 2007-2014.....	6
2.3. Peta Geologi PT. Trubaindo Coal Mining	10
2.4. Kegiatan Pemuatan Batubara	13
2.5. Pengangkutan Batubara.....	14
3.1. Siklus Hidrologi	16
3.2. Berbagai Macam Bentuk Penampang Saluran.....	25
3.3. Penampang Saluran Bentuk Trapesium	26
3.3. Grafik Penentuan Volume Sumuran Air Tambang.....	28
4.1. Pit 6800 blok 5	33
4.2. Saluran <i>Pit</i> 6800 blok 5.....	34
4.3. Sumuran <i>Pit</i> 6800 blok 5	35
4.4. Pompa MFV 385	35
5.1. Dimensi saluran terbuka I	43
5.2. Dimensi saluran terbuka II	44
5.3. Dimensi saluran terbuka III.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
2.1. Kualitas Batubara PT. TRubaindo Coal mining.....	11
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana.....	20
3.2. Keadaan dan Intensitas Curah Hujan	21
3.3. Beberapa Nilai Koefisien Limpasan.....	23
3.4. Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Menurut <i>Manning</i>	27
3.5. Koefisien Kekerasan Beberapa Jenis Pipa.....	30
3.6. Koefisien Kerugian Pada Berbagai Katup Isap.....	31
4.1. Luas Daerah Tangkapan Hujan Tiap Area	36
4.2. Curah Hujan Rencana Pada Periode Ulang Berbeda.....	37
4.3. Nilai Koefisien Pada Setiap Daerah Rangkapan Hujan.....	38
4.4. Nilai Debit Air Limpasan	39
4.5. Hasil Perhitungan Dimensi Saluran Terbuka	39
4.6. Hasil Perhitungan Debit dan Head Pompa	41
5.1. Perbandingan Dimensi Saluran Aktual dan Kajian	45