

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DARTAR LAMPIRAN.....	x
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tahapan Kegiatan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN UMUM.....	5
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2 Tambang Air Laya	5
2.3 Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.4 Keadaan Geologi.....	7
2.5 Cadangan, Kualitas, dan Sasaran Produksi	11
2.6 Kegiatan Penambangan.....	12
III DASAR TEORI	14
3.1 Siklus Hidrologi	14
3.2 Pengertian Sistem Penyaliran Tambang	15
3.3 Sistem Penyaliran Tambang.....	15
3.4 Aspek Yang Mempengaruhi Sistem Penyaliran Tambang	18
3.5 Air Limpasan.....	23
3.6 Saluran Terbuka	25
3.7 Sumuran	26
3.8 Pompa	27
3.9 Kolam Pengendapan	31
4.0 <i>Total Suspended Solid</i>	35

	Halaman
IV PELAKSANAAN DAN HASIL PENELITIAN	37
4.1 Metode Pelaksanaan Penelitian.....	37
4.2 Sistem Penyaliran TAL	37
4.3 Kondisi Daerah Penelitian	38
4.4 Curah Hujan	39
4.5 Daerah Tangkapan Hujan.....	40
4.6 Debit Air Limpasan.....	40
4.7 Pompa dan Pipa.....	40
4.8 Sumuran	41
4.9 Kolam Pengendapan	42
5.0 Total Suspended Solid(TSS)	42
V PEMBAHASAN	44
5.1 Kondisi Hidrologi	44
5.2 Sistem Penyaliran pada Daerah Penelitian.....	45
5.3 Penggunaan Pompa	45
5.4 Letak, Bentuk, dan Dimensi Saluran Terbuka	46
5.5 Sumuran (<i>Sump</i>).....	48
5.6 Kolam Pengendapan (<i>Settling Pond</i>)	48
5.7 Dampak Negatif Tingginya TSS.....	48
5.8 Analisis Penyebab Naiknya TSS.....	48
5.9 Upaya Mengurangi TSS.....	49
VI KESIMPULAN dan SARAN	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lokasi PT. Bukit Asam (persero) Tbk.....	6
2.2 Stasiun Pengamatan Curah Hujan.....	7
2.3 Statigrafi Daerah Tambang Air Laya.....	9
3.1 Siklus Hidrologi	15
3.2 Penampang Metode Siemens	17
3.3 Jenis-Jenis Saluran Terbuka.....	26
3.4 Grafik Penentuan Volume Saluran	27
3.5 Kolam Pengendapan	32
3.6 Aliran Air Kolam Pengendapan.....	34
5.1 Dimensi Saluran Terbuka.....	48
5.2 Contoh Paritan dan Jebakan.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Parameter Kualitas Batubara Tambang Tanjung Enim.....	12
3.1 Periode Ulang Hujan Rencana	21
3.2 Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan	22
3.3 Nilai Koefisien Limpasan	25
3.4 Koefisien Kekerasan <i>Manning</i>	26
4.2 Debit Aktual Pompa.....	41
5.1 Rekomendasi Dimensi Sumuran Utama Blok 1	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A DATA CURAH HUJAN59
B PENENTUAN CURAH HUJAN RENCANA 61
C PENENTUAN INTENSITAS CURAH HUJAN67
D PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN 68
E PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN70
F DIMENSI SALURAN TERBUKA71
G PERHITUNGAN SUMURAN	75
H PERHITUNGAN HEAD POMPA	105
I KOLAM PENGENDAPAN	115
J PETA TOPOGRAFI TAMBANG AIR LAYA	126
K HASIL PEMANTAUAN KUALITAS AIR	128