

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DARTAR LAMPIRAN	xii
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	2
1.5 Tahapan Kegiatan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM.....	5
2.1 Profil PT. Indominco Mandiri	5
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.3 Keadaan Geologi.....	7
2.4 Iklim dan Curah Hujan.....	10
2.5 Genesa Batubara	11
2.6 Cadangan Batubara	12
2.7 Kegiatan Penambangan.....	12
III DASAR TEORI	19
3.1 Pengertian Sistem Penyaliran Tambang	19
3.2 Metode Penyaliran Tambang	19
3.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Sistem Penyaliran Tambang	22
3.4 Rancangan Teknis Sistem penyaliran	27
3.5 Kolam Pengendapan	36
3.6 <i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	40

Halaman

IV HASIL PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	42
4.1 Kondisi Daerah Penelitian Saat Ini	42
4.2 Rencana Penambangan	42
4.3 Curah Hujan	42
4.4 Daerah Tangkapan Hujan	43
4.5 Koefisien Air Limpasan	44
4.6 Debit Air Limpasan.....	44
4.7 Sistem Penyaliran pada Daerah Penelitian	44
4.8 <i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	46
V PEMBAHASAN	49
5.1 Kondisi Hidrologi	49
5.2 Sistem Penyaliran pada Daerah Penelitian	50
5.3 Letak, Bentuk, dan Dimensi Saluran Terbuka	51
5.4 Sumuran (<i>Sump</i>).....	52
5.5 Pompa	52
5.6 Kolam Pengendapan (<i>Settling Pond</i>).....	53
5.7 Dampak Negatif Tingginya TSS.....	54
5.8 Analisis Penyebab Naiknya TSS	55
5.9 Upaya Mengurangi TSS.....	56
VI KESIMPULAN dan SARAN	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lokasi PT. Indominco Mandiri.....	6
2.2 Kolom Stratigrafi Santan-Bontang	9
2.3 Peta Geologi Regional Blok Barat.....	10
2.4 Kegiatan Penambangan PT. Indominco Mandiri.....	13
2.5 Pembersihan Lahan.....	13
2.6 <i>Removed Overburden</i>	14
2.7 Penambangan Batubara (<i>Coal Getting</i>)	15
2.8 <i>Ship Loader</i>	17
2.9 Reklamasi.....	18
3.1 Penampang <i>Metode Siemens</i>	20
3.2 Penampang Sistem Adit.....	21
3.3 Bentuk-bentuk Penampang Saluran.....	29
3.4 Penampang Saluran Bentuk Trapesium.....	30
3.5 Zona-zona Pada Kolam Pengendapan	37
3.6 Aliran Air di Kolam Pengendapan.....	39
4.1 Dimensi Saluran Terbuka di Pit 3S.....	45
4.2 Grafik Monitoring TSS di Sump Pit 3S.....	48
5.1 Dimensi Saluran Terbuka	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Data Curah Hujan Rata-rata PT. Indominco Mandiri	11
2.2 Pembagian Rank Batubara.....	12
2.3 Cadangan Batubara Blok Barat dan Blok timur	12
3.1 Periode Ulang Hujan Rencana	24
3.2 Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan	24
3.3 Harga Koefisien Limpasan	27
3.4 Koefisien Kekerasan Dinding Saluran Menurut <i>Manning</i>	31
3.5 Koefisien Kekasaran Beberapa Jenis Pipa	34
3.6 Koefisien Kerugian pada Berbagai Katup Isap.....	35
4.1 Spesifikasi Pompa.....	46
4.2 Monitoring TSS di Daerah Penelitian.....	47
5.1 Head Total dan Spesifikasi Pompa	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A DATA CURAH HUJAN	58
B PENENTUAN CURAH HUJAN RENCANA	69
C PENENTUAN INTENSITAS CURAH HUJAN	76
D PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN	77
E PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	79
F DIMENSI SALURAN TERBUKA	80
G PERHITUNGAN SUMURAN	84
H SPESIFIKASI POMPA	90
I KOLAM PENGENDAPAN	95
J LAMPIRAN I KEPUTUSAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP NOMOR 113TAHUN 2003.....	109
K LAMPIRAN VII PERATURAN DAERAH KALIMANTAN TIMUR NOMOR 339 TAHUN 1988.....	110
L PETA SISTEM PENYALIRAN TAMBANG PIT 3S PT. INDOMINCO MANDIRI.....	115