

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	vi
<i>SUMARRY</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxv
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian	8
II. TINJAUAN UMUM.....	11
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	11
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	12
2.3. Tinjauan Geologi.....	14
2.4. Cadangan dan Produksi Batubara	20
2.5. Kondisi Material.....	20
2.6. Kegiatan Penambangan	23
2.7. Sistem Penyaliran Tambang.....	28
III. DASAR TEORI.....	30
3.1. Siklus Hidrologi	30
3.2. Sistem Penyaliran Tambang.....	33
3.3. Faktor Sistem Penyaliran Tambang.	31
3.4. Metode Nakayasu.....	40
3.5. Metode Numerik	43
3.6. Saluran Terbuka	46
3.7. Ceruk (<i>Sump</i>)	48

3.8. Sistem Pemompaan	49
3.9. <i>Sedimentation Trap</i>	52
3.10. Penelitian Sejenis	46
IV. HASIL PENELITIAN	62
4.1. Analisis Data Klimatologi.....	64
4.2. Koefisien Limpasan	73
4.3. Arah Aliran Hujan.....	74
4.4. Daerah Tangkapan Hujan.....	74
4.5. Debit Air Limpasan	76
4.6. Saluran Terbuka	96
4.7. Ceruk (<i>Sump</i>)	97
4.8. Pompa.....	98
4.9. Pipa.....	100
4.10. <i>Sedimen Trap</i>	100
V. PEMBAHASAN	102
5.1. Analisis Potensi Genangan.....	102
5.2. Analisis Daerah Tangkapan Hujan.....	105
5.3. Analisis Debit Air Limpasan.....	105
5.4. Kajian Dimensi Saluran Terbuka.....	116
5.5. Kajian Sistem Pemompaan dan Dimensi <i>Sump</i>	129
5.6. Kajian Potensi <i>Sediment Trap</i>	132
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	135
6.1. Kesimpulan	135
6.2. Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA	137
LAMPIRAN	