

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
 BAB	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN UMUM .....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	5
2.2. Iklim, Curah Hujan, dan Hidrologi Daerah .....	6
2.3. Geologi Regional .....	7
2.4. Genesa Batubara .....	8
2.5. Kegiatan Penambangan .....	9
III. DASAR TEORI .....	10
3.1. Sistem Penyaliran Tambang .....	10
3.2. Siklus Hidrologi .....	10
3.3. Metode Penyaliran Tambang .....	12
3.4. Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Sistem Penyaliran Tambang .....	16
3.5. Saluran Terbuka dan Sumuran ( <i>Sump</i> ) .....	22
3.6. Pompa dan Pipa .....	28
3.7. Kolam Pengendapan .....	31
IV. HASIL PENELITIAN .....	36
4.1. Rencana Penambangan Tahun Akhir .....	36
4.2. Curah Hujan Rencana dan Intensitas Hujan .....	36

4.3. Daerah Tangkapan Hujan dan Koefisien Limpasan .....	38
4.4. Debit Air Hujan dan Debit Air Limpasan .....	39
4.5. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang .....	45
V. PEMBAHASAN .....	48
5.1. Rancangan Dimensi dan Lokasi Saluran Terbuka ( <i>Open Channel</i> ).....	48
5.2. Rancangan Dimensi dan Lokasi Sumuran ( <i>Sump</i> ) .....	51
5.3. Rancangan Dimensi dan Lokasi Kolam Pengendapan ( <i>Settling Pond</i> ) .....	52
5.4. Kajian Teknis Kebutuhan Pompa dan Pipa.....	54
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
6.1. Kesimpulan .....	55
6.2. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN .....	59