

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB.	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Tahapan Penelitian.....	3
1.6. Hasil yang diharapkan.....	4
II. TINJAUAN UMUM DAERAH PENAMBANGAN .....	5
2.1. Profil PT. Marunda Grahamineral .....	5
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	5
2.3. Keadaan Topografi.....	6
2.4. Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.5. Keadaan Morfologi .....	8
2.6. Keadaan Geologi Regional.....	9
2.7. Genesa Batubara .....	12
2.8. Cadangan dan Kuwalitas Batubara.....	13
2.9. Persiapan Penambangan.....	14
2.10. Kegiatan Penambangan Batubara.....	16
2.11. Pengolahan Batubara .....	18
2.12. Reklamasi dan Revegetasi .....	20
III. DASAR TEORI .....	21
3.1. Siklus Hidrologi.....	21
3.2. Pengertian Penyaliran .....	22
3.3. Faktor-faktor penting dalam Sistem Penirisan .....	24
3.4. Sistem Penyaliran .....	32
3.5. Kolam Penampungan (Sump).....	35
3.6. Pompa dan pipa.....	37
3.7. Kolam Pengendapan .....	41
IV. METODE DAN HASIL PENELITIAN.....	46
4.1. Sistem Penyaliran Tambang Saat Penelitian .....	46

4.2. Pengolahan Data Curah Hujan .....	47
4.3. Daerah Tangkapan Hujan ( <i>Catchment Area</i> ) Blok SE Mantubuh.....	48
4.4. Koefisien Air Limpasan.....	49
4.5. Debit Air Limpasan .....	50
4.6. Saluran Terbuka .....	51
4.7. Sumuran Tambang ( <i>Sump</i> ).....	55
4.8. Perhitungan Pompa.....	56
4.9. Kolam Pengendapan ( <i>Settling Pond</i> ).....	58
 V. PEMBAHASAN .....	63
5.1. Sumber Air Tambang .....	63
5.2. Sistem Penyaliran Tambang.....	64
5.3. Hasil Pengolahan Data Curah Hujan .....	64
5.4. Daerah Tangkapan Hujan (DTH) .....	65
5.5. Koefisien Limpasan .....	65
5.6. Debit Air Limpasan Permukaan.....	65
5.7. Metode Penyaliran.....	66
5.8. Bentuk Saluran .....	66
5.9. Sumuran ( <i>Sump</i> ).....	68
5.9. Kebutuhan Pompa .....	69
5.10. Kolam Pengendapan .....	70
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	72
6.1. Kesimpulan.....	72
6.2. Saran.....	73
 DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN .....	