

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
MOTTO	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
SARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Batasan Masalah.....	2
1.2.3 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	4
1.4.1 Teknik Pengambilan Data.....	4
1.4.2 Teknik Pengolahan Data.....	5
1.4.3 Teknik Analisis Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN UMUM.....	8
2.1 Profil Perusahaan	8
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	9
2.3 Keadaan Umum.....	11
2.3.1 Keadaan Penduduk.....	11
2.3.2 Flora dan Fauna.....	11
2.3.3 Topografi.....	11
2.3.4 Iklim.....	13
2.4 Keadaan Geologi.....	15
2.5 Sistem Penyaliran di daerah penelitian.....	18
BAB III LANDASAN TEORI	19
3.1 Siklus Hidrologi.....	19
3.1.1 Presipitasi.....	20
3.1.2 Infiltrasi.....	22
3.1.3 Evaporasi dan Transpirasi.....	22
3.2 Penyaliran Tambang	24
3.2.1 Sistem Penyaliran Tambang	24
3.2.1.1 Sistem Penyaliran Langsung.....	25

3.2.1.2 Sistem Penyaliran Tidak Langsung	25
3.2.2 Faktor yang Mempengaruhi Penyaliran Tambang	25
3.2.3 Metoda Penyaliran Tambang	26
3.2.3.1 <i>Mine Dewatering</i>	26
3.2.3.2 <i>Mine Drainage</i>	27
3.3 Penyelidikan Hidrologi	28
3.3.1 Air Limpasan.....	28
3.3.2 Analisis Intensitas Curah Hujan Rencana (I)	29
3.3.3 Daerah Tangkapan Hujan (<i>Catchment Area</i>)	35
3.3.4 <i>Koefisien</i> Limpasan.....	36
3.4 Sistem Penanggulangan Air Tambang	37
3.4.1 Sistem Pemompaan	37
3.4.2 Perencanaan Kolam Penampungan (<i>Sump</i>).....	48
3.4.2.1 Sedimentasi	48
3.5 Hal yang Mempengaruhi SPT.....	53
BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	55
4.1 Pengumpulan Data	55
4.2 Pengolahan Data	55
4.2.1 Intensitas Curah Hujan (I).....	56
4.2.2 Analisis <i>Catchment Area</i> dan Koefisien Limpasan.....	63
4.2.3 Debit Air Limpasan (Q).....	69
4.3 Hasil Sedimentasi	69
4.4 Penanganan Air yang masuk ke dalam <i>Pit</i>	73
4.4.1 Perhitungan Debit Pompa	73
4.4.2 Perhitungan Dimensi dan Volume <i>Sump</i>	78
4.4.3 Perencanaan Pemompaan Tahunan	82
BAB V PEMBAHASAN.....	89
5.1 Penanggulangan Air Limpasan di luar <i>Pit</i>	89
5.1.1 Analisis Debit Limpasan	89
5.2 Penggulangan Air yang Masuk ke dalam <i>Pit</i>	89
5.2.1 Debit Air yang Berpotensi Masuk ke dalam <i>Pit</i>	89
5.2.2 Penanggulangan dengan Sistem Pemompaan.....	90
5.2.3 Penanggulangan dengan Pembuatan <i>Sump</i>	90
5.2.3.1 Penanganan Tampungan Air pada <i>Sump</i>	91
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
6.1 Kesimpulan.....	93
6.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN.....	97