

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN UMUM.....	7
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	7
2.2. Kondisi Iklim dan Curah Hujan	9
2.3. Kondisi Geologi	10
III. DASAR TEORI	15
3.1. Siklus Hidrologi	15
3.2. Analisis Data Curah Hujan.....	16
3.3. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang	20
3.4. Penelitian Sejenis	34
IV. HASIL PENELITIAN	38
4.1. Hidrologi	38
4.2. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang	41
V. PEMBAHASAN	45
5.1. Hidrologi	45
5.2. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang	47

VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
6.1. Kesimpulan.....	52
6.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta WIUP Operasi Produksi PT. Bumanik.....	8
2.2. Grafik Curah Hujan Maksimum Tahun 2011-2021	9
2.3. Grafik Rata-Rata Hari Hujan Bulanan Tahun 2011-2021.....	10
2.4. Peta Geologi Regional Pulau Sulawesi	12
2.5. Peta Geologi WIUP PT. Bumanik	14
3.1. Siklus Hidrologi	16
3.2. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Persegi Panjang	24
3.3. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga.....	24
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium	25
3.5. Volume Maksimum Ceruk.....	27
3.6. Zona - Zona Pada Kolam Pengendapan	31
4.1. Dimensi Saluran Terbuka I	39
4.2. Dimensi Saluran Terbuka II.....	40
4.3. Dimensi Ceruk	42
4.4. Dimensi Kolam Pengendapan Tampak Atas.....	44
4.5. Sayatan A-A'	44
5.1. Dimensi Saluran Terbuka I Hasil Rancangan	48
5.2. Dimensi Saluran Terbuka II Hasil Rancangan.....	49
5.3. Dimensi Ceruk Hasil Rancangan	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana	18
3.2. Koefisien Aliran Air Limpasan untuk Metode Rasional.....	20
3.3. Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Untuk Persamaan Manning .	26
3.4 Penelitian Sejenis	34
4.1. Luas Daerah Tangkapan Hujan.....	39
4.2. Koefisien Limpasan tiap Daerah Tangkapan Hujan	40
4.3. Debit Air Limpasan.....	40
5.1. Hasil Perhitungan Curah Hujan Rencana Dengan Periode Ulang ...	46
5.2 Dimensi Kolam Pengendapan Hasil Rancangan.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	55
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA.....	66
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN	71
D. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN	72
E. PERHITUNGAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN	74
F. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	76
G. RANCANGAN SALURAN TERBUKA	78
H. PERHITUNGAN DIMENSI CERUK	83
I. PERHITUNGAN JULANG POMPA	89
J. PERHITUNGAN DIMENSI KOLAM PENGENDAPAN	93
K. PETA SISTEM PENYALIRAN TAMBANG.....	99
L. PETA SAYATAN PEMIPAAN	101