

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DARTAR LAMPIRAN.....	xii
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. Metode Penelitian	3
1.6. Hasil Penelitian	4
II TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Kondisi Iklim.....	6
2.3. Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	7
2.4. Kegiatan Penambangan.....	11
2.5. Proses Pengolahan Bijih Nikel.....	15
III DASAR TEORI	20
3.1. Siklus Hidrologi	20
3.2. Sistem Penyaliran Air Tambang	21
3.3. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sistem Penyaliran Pada Tambang Terbuka	24
3.4. Saluran Terbuka	29
3.5. Kolam Pengendapan	32
IV HASIL PENELITIAN.	37
4.1. Pengolahan Data Curah Hujan.....	37
4.2. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang.....	38
4.3. Pemilihan Sistem Penyaliran Tambang.....	39

4.4.	Rancangan Sistem Penyaliran Tambang	39
V	PEMBAHASAN	40
5.1.	Pemilihan Sistem Penyaliran Tambang	40
5.2.	Sumber dan Debit Air Tambang	42
5.3.	Rancangan Sistem Penyaliran Tambang	43
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1.	Kesimpulan	49
6.2.	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 1977-2015	7
2.3. Grafik Rata-rata Hari Hujan Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 1977-2015.....	7
2.4. Geologi Umum dan Tektonik Sulawesi	8
2.5. Penampang Vertikal Cadangan Bijih Nikel di <i>West Block, East Block, Petea</i> dan Bahodopi.....	11
2.6. Kegiatan Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>).....	12
2.7. Kegiatan Pengupasan Tanah Penutup (<i>Stripping</i>).....	13
2.8. Proses Penambangan Bijih	13
2.9. Penyaringan (<i>Screening</i>)	14
2.10. Kegiatan Pengangkutan (<i>Hauling</i>) Bijih Nikel di Pit Petea.....	15
2.11. Diagram Alir Pengolahan Bijih Nikel.....	19
2.12. Tahapan Pengolahan Bijih Nikel.....	19
3.1. Siklus Hidrologi	20
3.2. Penampang Saluran terbuka Bentuk Empat Persegi Panjang	30
3.3. Penampang Saluran terbuka Bentuk Segitiga	31
3.4. Penampang Saluran terbuka Bentuk Trapesium	31
3.5. Zona - Zona Pada Kolam Pengendapan	34
3.6. Aliran Partikel pada Kolam Pengendapan	34
3.7. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium.....	38
5.1. Dimensi Saluran I	44
5.2. Dimensi Saluran II	45
5.3. Dimensi Saluran III.....	46
5.4. Dimensi Kolam Pengendapan Hasil Rancangan.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana.....	26
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan	27
3.3. Nilai Koefisien Limpasan untuk Beberapa Kegunaan Lahan	29
4.1. Luas Daerah Tangkapan Hujan.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A DATA CURAH HUJAN TAHUN 1977-2015	53
B CURAH HUJAN RENCANA	92
C INTENSITAS HUJAN	99
D KOEFISIEN LIMPASAN	100
E PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	101
F PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA	103
G PERHITUNGAN KECEPATAN PENGENDAPAN PARTIKEL	109
H PERHITUNGAN LUAS KOLAM PENGENDAPAN	110