

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	7
2.3. Geologi Daerah Penelitian.....	8
2.4. Sifat Andesit	10
2.5. Kegiatan Penambangan	10
2.6 Kegiatan Peremukan.....	13
III DASAR TEORI	
3.1. Siklus Hidrologi	15
3.2. Sistem Penyaliran Tambang	16
3.3. Faktor-Faktor dalam Sistem Penyaliran Tambang	21
3.4. Saluran Terbuka.....	26
3.5. Kolam Pengendapan.....	28
3.6. Penelitian Sejenis.....	32
IV HASIL PENELITIAN	
4.1. Kondisi Iklim Daerah Penelitian	33
4.2. Daerah Tangkapan Hujan	34
4.3. Koefisien Limpasan.....	34

	Halaman
4.4. Debit Air Limpasan	35
4.5. Dimensi Saluran Terbuka dan Gorong-Gorong	36
4.8. Kolam Pengendapan	38
V PEMBAHASAN	
5.1. Penentuan Sistem Penyaliran Tambang	40
5.2. Debit Air Tambang	41
5.3. Saluran Terbuka dan Gorong-Gorong	42
5.4. Kolam Pengendapan	43
VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	45
6.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian.....	4
2.1. Peta Lokasi Tambang PT Holcim	6
2.2. Grafik Curah Hujan Harian Maksimum	7
2.3. Grafik Hari Hujan Bulanan	8
2.4. Kondisi Lapangan Daerah Penelitian.....	8
2.5. Peta Geologi Daerah Penelitian	9
2.6. Pengeboran Lubang Ledak.....	11
2.7. Peledakan Andesit.....	12
2.8. Pemuatan Andesit Hasil Peledakan	12
2.9. Pengangkutan Bongkahan Andesit Hasil Peledakan	13
2.10. Hasil Peremukan Andesit.....	13
3.1. Skema Siklus Hidrologi	15
3.2. Metode <i>Wellpoint Systems</i>	18
3.3. Metode <i>Deep Wells</i>	18
3.4. Metode <i>Small Pipe With Vacuum Pump</i>	19
3.5. Metode Pemotongan Air Tanah	19
3.6. Metode Saluran Terbuka	20
3.7. Metode <i>Sumps dan Open Pumping</i>	21
3.8. Metode Adit	21
3.9. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Persegi Empat.....	27
3.10. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga.....	27
3.11. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium.....	28
3.12. Zona - Zona Pada Kolam Pengendapan	30
4.1. Dimensi Saluran Terbuka 1.....	37
4.2. Dimensi Saluran Terbuka 2.....	37
4.3. Dimensi Saluran Terbuka 3.....	37

4.4.	Dimensi Gorong-gorong	38
4.5.	Dimensi Kolam Pengendapan Hasil Rancangan	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Sifat Fisik Andesit.....	10
2.2. Sifat Kimia Andesit.....	10
3.1. Periode Ulang Hujan Untuk Sarana Penyaliran	23
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	25
3.3. Nilai Koefisien Limpasan (C)	26
4.1. Daerah Tangkapan Hujan pada Daerah Penelitian.....	34
4.2. Nilai Koefisien pada Setiap Daerah Tangkapan Hujan.....	35
4.3. Nilai Debit Air Limpasan pada Setiap Daerah Tangkapan Hujan	35
4.4. Dimensi Saluran Terbuka.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

A. DATA CURAH HUJAN DAERAH PENELITIAN.....	49
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA.....	50
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN.....	54
D. PERHITUNGAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN (C).....	55
E. PETA TOPOGRAFI TAMBANG ANDESIT.....	57
F. PETA <i>LAY OUT</i> SISTEM PENYALIRAN TAMBANG.....	58
G. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	59
H. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA DAN GORONG- GORONG	60
I. PERHITUNGAN DIMENSI KOLAM PENGENDAPAN.....	66
J. SPESIFIKASI ALAT GALI.....	71