

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesempaan Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	7
2.3. Keadaan Geologi.....	8
2.4. Kegiatan Penambangan.....	16
III. DASAR TEORI	
3.1. Siklus Hidrologi.....	19
3.2. Sistem Penyaliran Tambang	21
3.3. Faktor-faktor dalam Sistem Penyaliran Tambang	25
3.4. Saluran Terbuka.....	31
3.5. Kolam Pengendapan	33
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Hasil Pengolahan Data Klimatologi	42

4.2. Koefisien Air Limpasan.....	44
4.3. Daerah Tangkapan Hujan	43
4.4. Debit Air Limpasan	45
4.5. Kondisi Sistem Penyaliran Tambang di Daerah Penelitian.....	46
V. PEMBAHASAN	
5.1. Parameter Perhitungan Debit Air Limpasan Hujan	49
5.2. Saluran Terbuka dan Gorong-gorong	49
5.3. Kolam Pengendapan	52
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	57
6.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Tahapan Penelitian.....	4
2.1 Peta Lokasi Kesampaian Daerah.....	6
2.2 Curah Hujan Bulanan Rata-Rata Tahun 2011-2020	7
2.3 Hari Hujan Bulanan Rata-Rata Tahun 2011-2020	7
2.4 Peta Fisiografi Jawa Barat.....	8
2.5 Kolom Stratigrafi	12
2.6 Kolom Satuan Batuan Gunung Api Baleendah.....	13
2.7 Korelasi Tmb dengan BV.....	13
2.8 Kegiatan Pengisian Bahan Peledak.....	17
2.9 Kegiatan Pemuatan dari Alat Muat ke Alat Angkut	18
3.1 Siklus Hidrologi.....	21
3.2 Metode <i>Siemens</i>	23
3.3 Metode <i>Deep Well Pump</i>	23
3.4 Metode Elektro Osmosis.....	23
3.5 Metode <i>Small Pipe with Vacuum Pump</i>	24
3.6 Metode Pemotongan Air Tanahs.....	24
3.7 Metode Kombinasi dengan Lubang Bukaan Bawah Tanah.....	25
3.8 Metode Paritan	25
3.9 Metode Kolam Terbuka	26
3.10 Metode Adit	26
3.11 Saluran Terbuka Bentuk Persegi Panjang.....	33
3.12 Saluran Terbuka Bentuk Segitiga	33
3.13 Saluran Terbuka Bentuk Trapesium	33
3.14 Zona-Zona pada Kolam Pengendapan	36
3.15 Aliran Partikel pada Kolam Pengendapan	37
4.1 Peta Daerah Tangkapan Hujan.....	44

4.2	Kondisi Aktual Saluran Terbuka.....	46
4.3	Kondisi Aktual Gorong – gorong	46
4.4	Kondisi Aktual Kolam Pengendapan 1	47
4.5	Kondisi Aktual Kolam Pengendapan 2.....	47
5.1	Grafik Curah Hujan Maksimum Tahunan Tahun 2011 – 2020	49
5.2	Rancangan Dimensi Kolam Pengendapan	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Harga Koefisien Frekuensi <i>Log Pearson Type III</i>	28
3.2 Nilai Kritis Distribusi Chi-Kuadrat (Uji Satu Sisi).....	29
3.3 Periode Ulang Hujan Rencana	29
3.4 Derajat Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	30
3.5 Nilai Koefisien Limpasan	32
3.6 Harga Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Terbuka	34
3.7 Penelitian Sejenis	39
4.1 Hasil Penentuan Nilai Koefisien Air Limpasan (DTH)	43
4.2 Luas Daerah Tangkapan Hujan.....	43
4.3 Hasil Perhitungan Debit Air Limpasan	45
4.4 Dimensi Aktual Saluran Terbuka.....	45
4.5 Luas Kolam Pengendapan di Lokasi Penelitian.....	47
5.1 Perbandingan Dimensi Saluran Terbuka Aktual dan Rekomendasi	52
5.2 Rancangan Saluran Terbuka	52
5.3 Data Kolam Pengendapan	55

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN HARIAN DI DAERAH PENELITIAN.....	62
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA	72
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN	77
D. PENENTUAN KOEFISIEN AIR LIMPASAN.....	78
E. PETA SISTEM PENYALIRAN TAMBANG.....	81
F. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	81
G. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA DAN GORONG- GORONG.....	81
H. PERHITUNGAN KOLAM PENGENDAPAN	92