

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah	4
2.2 Iklim dan Curah Hujan	6
2.3 Keadaan Geologi	7
2.4 Genesa Pasir Kuarsa.....	10
2.5 Kegiatan Penambangan	10
III DASAR TEORI.....	11
3.1 Siklus Hidrologi (Hydrological Cycle)	11
3.2 Sistem Penyaliran Tambang	11
3.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sistem Penyaliran Tambang	14
3.4 Saluran Penyaliran	20
3.5 Kolam Pengendapan	24
IV KONDISI DAERAH PENAMBANGAN SAAT INI DAN RANCANGAN PENYALIRAN.....	29
4.1 Kondisi Daerah Penelitian Saat ini	29

	Halaman
4.2 Daerah Tangkapan Hujan	30
4.3 Kondisi Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan	31
4.4 Rancangan Sistem Penyaliran	34
4.5 Rancangan Saluran Penyaliran.....	34
4.6 Geometri Saluran Penyaliran Yang Direncanakan.....	35
4.7 Rancangan Kolam Pengendapan.....	36
V PEMBAHASAN.....	38
5.1 Penentuan Sistem Penyaliran Yang Digunakan	38
5.2 Analisa Data Curah Hujan	39
5.3 Air Limpasan Permukaan	40
5.4 Perhitungan Geometri Saluran Penyaliran.....	41
5.5 Kolam Pengendapan	43
VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1. Kesimpulan	46
6.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN HARIAN TAHUN 2001 - 2010.....	49
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA	52
C. PENENTUAN INTENSITAS CURAH HUJAN.....	59
D. PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN	60
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN MAKSIMUM.....	62
F. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN PENYALIRAN	65
G. PERHITUNGAN KOLAM PENGEDAPAN	78
H. SPESIFIKASI ALAT BACK HOE.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2 Grafik Curah Hujan Bulan di Daerah Gedung Meneng, Kab, Tulang Bawang, Lampung Tahun 2001-2010	6
2.3 Grafik Rata-Rata Hari Hujan Bulan di Daerah Gedung Meneng, Kab, Tulang Bawang, Lampung Tahun 2001-2010	7
2.4 Stratigrafi Daerah Tulang Bawang Menurut Soekamto, Harsono.dkk	9
3.1 Bentuk-Bentuk Penampang Saluran	22
3.2 Penampang Saluran Bentuk Trapesium	22
3.3 Zona – Zona Pada Kolam Pengendapan	26
F.1 Penampang Saluran Penyaliran	67
G.1 Dimensi Rancangan Kolam Pengendapan.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Periode Ulang Hujan Rencana Untuk Sarana Penyaliran	15
3.2 Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan	17
3.3 Beberapa Harga Koefisien Limpasan	20
3.4 Kemiringan Dinding Saluran Yang Sesuai Untuk Berbagai Jenis Bahan	23
3.5 Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Menurut Manning	24
4.1 Luas Daerah Tangkapan Hujan	30
4.2 Perhitungan Debit Air Limpasan Maksimum.....	33
4.3 Perhitungan Dimensi Tiap Saluran	35
5.1 Luas Daerah Tangkapan Hujan	40
A.1 Data Curah Hujan Bulanan Daerah Gedung Meneng Tahun 2001-2010	49
A.2 Data Hari Hujan Bulanan Daerah Gedung Meneng Tahun 2001-2010	50
A.3 Data Curah Hujan Maksimal Daerah Gedung Meneng Tahun 2001-2010	51
B.1 Data Curah Hujan Maksimum Tahun 2001-2010	52
B.2 Resiko Hidrologi Pada Periode Ulang Berbeda	54
B.3 Hasil Perhitungan Variant Reduksi	55
B.4 Hubungan Variant Reduksi Rata-rata Dengan Jumlah Data dan Curah Hujan Maksimum	56
B.5 Curah Hujan Rencana Pada Periode Ulang Berbeda.....	58
B.6 PUH Rencana Untuk Sarana Penyaliran	58
D.1 Nilai Koefisien Limpasan.....	60
E.1 Perhitungan Debit Air Limpasan Maksimum.....	64
F.1 Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Untuk Persamaan Manning.	65
F.2 Koefisien Kekasaran Dinding Pipa.....	74
F.3 Dimensi Saluran	76
F.4 Dimensi Gorong-gorong.....	77