

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
II TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.3. Keadaan Geologi	7
2.4. Kualitas Batugamping.....	9
2.5. Kegiatan Penambangan.....	10
III DASAR TEORI	14
3.1. Sistem Penyaliran Tambang.....	14
3.2. Siklus Hidrologi.....	16
3.3. Faktor-Faktor dalam Sistem Penyaliran Tambang	18
3.4. Saluran Terbuka.....	23
IV HASIL PENELITIAN	27
4.1. Kondisi Iklim Daerah Penelitian	27
4.2. Sumber dan Debit Air Tambang.....	29
4.3. Rancangan <i>Pushback</i>	31

BAB	Halaman
4.3. Rancangan Saluran Terbuka.....	33
V PEMBAHASAN	37
5.1. Penentuan Sistem Penyaliran Tambang	37
5.2. Debit Air Tambang	38
5.3. Rancangan Saluran Terbuka.....	40
VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1. Kesimpulan.....	42
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Kuari Batugamping PT. Solusi Bangun Indonesia	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Pulau Nusakambangan Tahun 2010-2019	6
2.3. Grafik Jumlah Hari Hujan Bulanan Pulau Nusakambangan Tahun 2010-2019	7
2.4. Stratigrafi Daerah Pulau Nusakambangan.....	8
2.5. Pola Struktur dan Sesar di Pulau Jawa	9
2.6. Bagan Alir Kegiatan Penambangan Batugamping.....	11
2.7. Pemboran Batugamping dengan Alat Bor Furukawa.....	11
2.8. Penggaruan dan Penggusuran Batugamping dengan <i>Bulldozer</i>	12
2.9. Pemuatan Batugamping dengan <i>Whell Loader Caterpillar 990 H</i>	13
2.10. Pengangkutan Batugamping dengan <i>Dump Truck Caterpillar 773 E</i> .	13
3.1. Siklus Hidrologi	17
3.2. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segiempat	23
3.3. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Segitiga.....	24
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium.....	25
4.1. Peta Rancangan <i>Push Back-1</i>	32
4.2. Peta Rancangan <i>Push Back-2</i>	33
4.3. Peta Rancangan <i>Push Back-3</i>	33
4.6. Dimensi Saluran Terbuka pada <i>Push Back</i> ke - 1	35
4.2. Dimensi Saluran Terbuka pada <i>Push Back</i> ke - 2.....	35
4.3. Dimensi Saluran Terbuka pada <i>Push Back</i> ke - 3.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Sifat Kimia Batugamping Kuari XII di Pulau Nusakambangan	10
3.1	Periode Ulang Hujan Rencana	20
3.2	Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	21
3.3	Nilai Koefisien Limpasan	23
4.1	Luas Daerah Tangkapan Hujan.....	29
4.2	Nilai Koefisien pada Setiap Daerah Tangkapan Hujan.....	30
4.3	Nilai Debit Air Limpasan pada Setiap Daerah Tangkapan Hujan	30
5.1	Debit Air Limpasan	29
5.2	Dimensi Saluran Terbuka	40

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DAERAH PENELITIAN	45
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA	55
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN.....	62
D. PENENTUAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN (C)	63
E. PETA TOPOGRAFI KUARI BATUGAMPING DI PULAU NUSAKAMBANGAN	64
F. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN (DTH) KUARI BATUGAMPING DI PULAU NUSAKAMBANGAN	66
G. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	70
H. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA	73
I. PETA RANCANGAN SISTEM PENYALIRAN TAMBANG KUARI BATUGAMPING DI PULAU NUSAKAMBANGAN	84