

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Hipotesis Penelitian	6
1.7. Metodologi Penelitian	6
1.8. Bahan dan Alat.....	7
BAB II TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi Daerah	10
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	12
2.3. Geologi.....	14
2.4. Lokasi Penelitian.....	18
BAB III KAJIAN PUSTAKA	
3.1 Penilaian Tingkat Kerusakan	22
3.2 Erosi	29
3.3 Prediksi Erosi	31
IV HASIL PENELITIAN	
4.1 Analisis Kerusakan Fisik	43
4.1.1 Ketinggian Tebing Galian.....	43
4.1.2 Kemiringan Tebing Galian.....	44
4.1.3 Batas Tepi Galian.....	45
4.1.4 Kemiringan Lahan.....	46
4.1.5 Relief Dasar Galian	45

4.2 Analisis Laju Erosi.....	49
4.2.1 Nilai Erosivitas Hujan (R).....	49
4.2.2 Erodibilitas Tanah.....	49
4.2.3 Faktor Panjang (L) dan Kemiringan Lahan (S).....	54
4.2.4 Nilai Faktor Tanaman (Faktor C).....	54
4.2.5 Nilai Faktor Tindakan Konservasi Tanah (P)	55
4.2.6 Prediksi Laju Erosi.....	55
 V PEMBAHASAN	
5.1. Kerusakan Lingkungan Fisik	58
5.2. Laju Erosi	58
5.3. Upaya Konservasi Lahan Penambangan.....	59
5.3.1 Penataan Tebing Galian	59
5.3.2 Penanaman Vegetasi Lahan Penambangan.....	61
 VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	65
6.2. Saran	65
 DAFTAR PUSTAKA	66
 LAMPIRAN	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian	9
Gambar 2.1 Peta Administrasi Kelurahan Kalumata	11
Gambar 2.2 Peta Geologi	17
Gambar 2.3 Tumpukan Material Batu	19
Gambar 2.4 Kerusakan Lingkungan Akibat Penambangan Pasir	19
Gambar 2.5 Kerusakan Lingkungan Akibat Penambangan Secara Tradisional ...	20
Gambar 3.1 Sketsa Dinding Galian.....	28
Gambar 3.2 Sketsa Relief Dasar Galian.....	29
Gambar 3.3 Pengolahan Tanah Menurut Kontur	41
Gambar 3.4 Guludan	41
Gambar 3.5 Teras Bangku.....	42
Gambar 4.1 Ilustrasi Pengukuran Ketinggian Tebing.....	44
Gambar 4.2 Ilustrasi Pengukuran Kemiringan Lereng	45
Gambar 4.3 Ilustrasi Pengukuran Relief Dasar Galian	46
Gambar 4.4 Peta Erosi.....	57
Gambar 5.1 Desain Penataan Tebing	61
Gambar 5.2 Pola Penanaman Revegetasi dan Penghambat Laju Erosi	62

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
Tabel 2.1 Data Curah Hujan Kota Ternate 2013-2017	13
Tabel 3.1 Kerusakan Fisik Akibat Penambangan Pasir	24
Tabel 3.2 Kriteria Penilaian Kerusakan Lingkungan	26
Tabel 3.3 Batas Maksimum Laju Erosi Berbagai Kondisi Tanah.....	30
Tabel 3.4 Kode Struktur Tanah.....	33
Tabel 3.5 Indeks Pengelolaan Tanaman (Nilai C).....	35
Tabel 3.6 Nilai Faktor P	36
Tabel 4.1 Kriteria Penilaian Ketinggian Tebing Galian.....	44
Tabel 4.2 Kriteria Penilaian Kemiringan Tebing Galian	45
Tabel 4.3 Kriteria Penilaian Batas Tepi Galian	45
Tabel 4.4 Kriteria Penilaian Kemiringan Lahan	46
Tabel 4.5 Kriteria Penilaian Relief Dasar Galian	47
Tabel 4.6 Tingkat Kerusakan Fisik Pada Lokasi Penelitian	48
Tabel 4.7 Nilai Erosivitas Hujan	49
Tabel 4.8 Data Sampel Tanah	49
Tabel 4.9 Nilai Faktor Erodibilitas Tanah.....	53
Tabel 4.10 Nilai Faktor Panjang dan Kemiringan Lahan (LS)	54
Tabel 4.11 Nilai Faktor Tanaman (Faktor C).....	55
Tabel 4.12 Nilai Faktor Konservasi Tanah (Faktor P).....	55
Tabel 4.13 Analisis Perhitungan Laju Erosi	56

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	halaman
I. DATA LAPANGAN	68
II. PERATURAN DAERAH	70