

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Surat Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PIKIR	
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Definisi Geomorfologi.....	11
2.1.2 Proses Terjadinya Erosi	12
2.1.3 Faktor yang Berpengaruh Terhadap Erosi.....	15
2.1.4 Perkembangan Bentuk Erosi	19
2.1.5 Erosi Parit	20
2.2 Kerangka Pikir Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Penentuan Daerah Penelitian	25
3.2 Tahapan Penelitian.....	26
3.3 Kebutuhan Alat, Bahan dan Data Penelitian.....	27
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.5 Teknik Penentuan Sampel.....	34
3.6 Teknik Analisis Data.....	35
3.7 Diagram Alir Penelitian	39
3.8 Definisi Operasional Variabel.....	41
BAB IV KONDISI UMUM WILAYAH PENELITIAN	
4.1 Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian.....	43
4.2 Curah Hujan	45
4.3 Geologi dan Geomorfologi	50
4.4 Lereng	54
4.5 Material Permukaan	56
4.6 Penggunaan Lahan	58

BAB V PEMBAHASAN

5.1	Persebaran dan Konsentrasi Perkembangan Erosi Parit di DAS Bompon.....	62
5.2	Karakteristik Morfometri Erosi Parit di DAS Bompon	67
5.2.1	Morfometri Erosi Parit	67
5.2.2	Transformasi Bentuk Erosi Parit	69
5.3	Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Hasil Proses Erosi Parit Yang Berkembang di DAS Bompon.....	73
5.3.1	Karakteristik Material Permukaan.....	73
5.3.2	Karakteristik Lereng	92
5.3.3	Jenis Penggunaan Lahan.....	95
5.3.4	Jenis Vegetasi	101
5.4	Laju Intensitas Kehilangan Tanah dan Kerapatan Erosi Parit di DAS Bompon.....	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	105
6.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA		107
LAMPIRAN.....		110

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perbandingan Penelitian-Penelitian Sebelumnya dengan Penelitian yang Dilakukan Peneliti	8
Tabel 2.1	Hubungan Antara Intensitas Hujan dan Kehilangan Tanah.....	16
Tabel 3.1	Tahapan Penelitian.....	26
Tabel 3.2	Alat yang Digunakan selama Penelitian	30
Tabel 3.3	Jenis dan Sumber Data.....	31
Tabel 3.4	Klas Sudut Lereng Daerah Penelitian	33
Tabel 3.5	Kriteria Bentuk Parit	37
Tabel 3.6	Klasifikasi Nilai Permeabilitas Tanah	37
Tabel 3.7	Klasifikasi Nilai Kemantapan Agregat Tanah	38
Tabel 4.1	Curah Hujan Rerata Bulanan DAS Bompon (2015-2016)	46
Tabel 4.2	Kemiringan Lereng DAS Bompon	54
Tabel 4.3	Tipe Penggunaan Lahan DAS Bompon.....	58
Tabel 5.1	Persebaran Erosi Parit di DAS Bompon	63
Tabel 5.2	Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit di DAS Bompon	67
Tabel 5.3	Transformasi Bentuk Parit di DAS Bompon	70
Tabel 5.4	Analisis Sifat Fisik Tanah pada Profil Erosi Parit P4	75
Tabel 5.5	Analisis Sifat Fisik Tanah pada Profil Erosi Parit P6	75
Tabel 5.6	Analisis Sifat Fisik Tanah pada Profil Erosi Parit P10	78
Tabel 5.7	Analisis Sifat Fisik Tanah pada Profil Erosi Parit P15	78
Tabel 5.8	Analisis Sifat Fisik Tanah pada Profil Erosi Parit P19	82
Tabel 5.9	Hasil Analisis Kemantapan Agregat Erosi Parit P4.....	89
Tabel 5.10	Karakteristik Lereng Erosi Parit yang Berkembang di DAS Bompon.....	93
Tabel 5.11	Jenis Penggunaan Lahan dan Vegetasi di sekitar Erosi Parit Di DAS Bompon.....	96
Tabel 5.12	Laju Intensitas Kehilangan Tanah dan Kerapatan Erosi Parit Di DAS Bompon.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Gambaran Erosi Parit di Lokasi Penelitian	3
Gambar 2.1	Tahapan Proses Erosi	14
Gambar 2.2	Tingkatan Perkembangan Erosi Parit pada Suatu Lereng	21
Gambar 2.3	Kerangka Pikir Penelitian	24
Gambar 3.1	Lokasi Penelitian	25
Gambar 3.2	Peta Bentuklahan DAS Bompon	30
Gambar 3.3	Tahapan Pemetaan Akumulasi Aliran	31
Gambar 3.4	Peta Jaringan Percabangan Sungai DAS Bompon	33
Gambar 3.5	Diagram Alir Penelitian	39
Gambar 4.1	Peta Administrasi DAS Bompon	44
Gambar 4.2	Grafik Rerata Curah Hujan Bulanan di DAS Bompon (2015-2016)	46
Gambar 4.3	Grafik Rerata Curah Hujan Harian Bulan Februari 2016	46
Gambar 4.4	Peta Lokasi Stasiun Hujan DAS Bompon	48
Gambar 4.5	Peta Isohyet Curah Hujan Tahunan DAS Bompon	49
Gambar 4.5	Material Hasil Proses Alterasi di DAS Bompon	51
Gambar 4.6	Peta Kemiringan Lereng DAS Bompon	55
Gambar 4.7	Peta Distribusi Material Permukaan DAS Bompon	57
Gambar 4.8	Jenis Tutupan Lahan	59
Gambar 4.9	Peta Penggunaan Lahan DAS Bompon	60
Gambar 4.10	Peta Jenis Vegetasi DAS Bompon	61
Gambar 5.1	Kenampakan Erosi Permukaan pada Lereng Atas Perbukitan di DAS Bompon	64
Gambar 5.2	Peta Persebaran Erosi Parit DAS Bompon	66
Gambar 5.3	Grafik Kedalaman Minimum dan Maksimum Erosi Parit di DAS Bompon	68
Gambar 5.4	Grafik Panjang Erosi Parit di DAS Bompon	68
Gambar 5.5	Bentuk Erosi Parit yang Berkembang di DAS Bompon	72
Gambar 5.6	Profil 3D Erosi Parit P4	76
Gambar 5.7	Profil 3D Erosi Parit P6	77
Gambar 5.8	Profil 3D Erosi Parit P10	79
Gambar 5.9	Profil 3D Erosi Parit P15	80
Gambar 5.10	Profil 3D Erosi Parit P19	81
Gambar 5.11	Grafik Analisis Kemantapan Agregat Erosi Parit P4	90
Gambar 5.12	Perbedaan Material T3L3 dan T3L4 dalam Kondisi Basah	91
Gambar 5.13	Grafik Sudut Lereng Minimum dan Maksimum Erosi Parit Di DAS Bompon	93
Gambar 5.14	Grafik Panjang Segmen Minimum dan Maksimum Erosi Parit di DAS Bompon	94
Gambar 5.15	Arah Perkembangan Erosi Parit yang Berasosiasi dengan Jalan Setapak	95
Gambar 5.16	Ilustrasi Penggunaan Lahan Kebun Campuran yang Berasosiasi dengan Erosi Parit	97

Gambar 5.17	Tersingkapnya Akar Tanaman Karena Erosi Parit.....	98
Gambar 5.18	Erosi Parit pada Penggunaan Lahan Jalan Setapak dan Kebun Campuran	99
Gambar 5.19	Kondisi Erosi Parit oleh Aktivitas Permukiman	100
Gambar 5.20	Ilustrasi Penggunaan Lahan Permukiman dan Kebun Campuran yang Berasosiasi dengan Erosi Parit	100
Gambar 5.21	Tanaman Bambu yang Terdapat di Tebing Erosi Parit.....	102

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Laboratorium Kemantapan Agregat Tanah.....	110
Lampiran 2 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit.....	112
2.1 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P1	112
2.2 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P2	112
2.3 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P3	113
2.4 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P4	113
2.5 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P5	114
2.6 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P6	114
2.7 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P7	114
2.8 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P8	115
2.9 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P9	115
2.10 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P10	116
2.11 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P11	117
2.12 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P12	117
2.13 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P13	118
2.14 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P14	118
2.15 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P15	118
2.16 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P16	119
2.17 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P17	119
2.18 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P18	120
2.19 Hasil Pengukuran Morfometri Erosi Parit P19	120
Lampiran 3 Data Curah Hujan Harian Bulan Februari 2016	121