

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I . PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Tinjauan Pustaka	
1.5.1. Geomorfologi	4
1.5.2. Erosi Parit	5
1.5.3. Material Tanah.....	6
1.5.4. Kemiringan Lereng.....	6
1.5.5. Intensitas Hujan	8
1.5.6. Vegetasi	8
1.5.7. Penggunaan Lahan.....	9
1.5.8. Infiltrasi	9
1.6. Keaslian Penelitian	10
1.7. Kerangka Berpikir	13
1.8. Batasan Istilah	15

BAB II . METODE PENELITIAN

2.1. Alat dan Bahan Penelitian	
2.1.1. Alat	16
2.1.2. Bahan	17
2.2. Teknik Penelitian	
2.2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	17
2.2.2. Data yang Dikumpulkan	20
2.2.3. Teknik Pengumpulan Data	
2.2.3.1. Tahap Pra Lapangan	20
2.2.3.1.1. Identifikasi Awal Sebaran Erosi Parit	21
2.2.3.1.2. Identifikasi Kelas Kemiringan Lereng	23
2.2.3.1.3. Identifikasi Tingkat Kerapatan Vegetasi	25
2.2.3.2. Tahap Lapangan	
2.2.3.2.1. Pencarian Sebaran Erosi Parit	28
2.2.3.2.2. Pengukuran Infiltrasi	28
2.2.4. Teknik Pengolahan Data	29
2.2.4.1. Pemanfaatan Citra Foto Udara	29
2.2.4.2. Delineasi <i>Catchment</i> Erosi Parit	29
2.2.4.3. Volume Erosi Parit	31
2.2.4.4. Tingkat Kerapatan Erosi Parit	31
2.2.4.5. Perhitungan Laju Infiltrasi	32
2.2.5. Teknik Analisis Data	33
2.3. Analisis Hasil	33
2.4. Diagram Alir Penelitian	34

BAB III. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	35
3.2. Geomorfologi	36
3.3. Tanah	39
3.4. Kondisi Iklim	41
3.5. Kondisi Hidrologi	43
3.6. Penggunaan Lahan	43
3.7. Kondisi Vegetasi	47

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Identifikasi Erosi Parit	49
4.2. Sebaran Erosi Parit	51
4.3. Morfometri Erosi Parit	56
4.4. Tingkat Kerapatan Erosi Parit	61
4.5. Faktor yang Mempengaruhi Proses Pembentukan Parit	66
4.5.1. Tegalan	66
4.5.2. Kebun Campuran	67
4.5.3. Permukiman	69

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Kelas Lereng dan Karakteristiknya	7
Tabel 1.2. Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan yang dilakukan	11
Tabel 2.1. Alat yang Digunakan dalam Penelitian	16
Tabel 2.2. Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	17
Tabel 2.3. Data yang Dikumpulkan.....	20
Tabel 2.4. Karakteristik Citra Sentinel	25
Tabel 2.5. Kelas Kerapatan Vegetasi DAS Kaliwungu.....	27
Tabel 2.6. Kelas Kerapatan Erosi Parit DAS Kaliwungu.....	32
Tabel 2.7. Kelas Infiltrasi Menurut USDA	33
Tabel 3.1. Luas DAS Kaliwungu Berdasarkan Batas Administrasi.....	35
Tabel 3.2. Data Hujan DAS Bompon.....	41
Tabel 3.3. Hujan Harian Bulan Februari Tahun 2016	42
Tabel 3.4. Penggunaan Lahan DAS Kaliwungu.....	44
Tabel 4.1. Data Sebara Erosi Parit DAS Kaliwungu.....	51
Tabel 4.2. Morfometri Parit DAS Kaliwungu	57
Tabel 4.3. Tingkat Kerapatan Erosi Parit	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran	14
Gambar 2.1. Letak DAS Kaliwungu Sebagai Wilayah Kajian	19
Gambar 2.2. Interpretasi <i>Flow Accumulation</i> DAS Kaliwungu.....	22
Gambar 2.3. Langkah Identifikasi Kelas Lereng.....	23
Gambar 2.4. Kelas Kemiringan Lereng DAS Kaliwungu	24
Gambar 2.5. Hasil Koreksi Radiometrik Band 8 Citra Sentinel.....	26
Gambar 2.6. Hasil Pengolahan <i>Stacking Layer</i>	27
Gambar 2.7. Pengukuran Infiltrasi Menggunakan <i>Single Ring Infiltrrometer</i> ...	29
Gambar 2.8. <i>Catchment</i> Erosi Parit di DAS Kaliwungu	30
Gambar 2.8. Diagram Alir Penelitian.....	34
Gambar 3.1. Bentuklahan DAS Kaliwungu	38
Gambar 3.2. Lapisan Tanah di DAS Kaliwungu.....	40
Gambar 3.3. Penggunaan Lahan DAS Kaliwungu Tahun 2017	46
Gambar 3.4. Kerapatan Vegetasi DAS Kaliwungu Tahun 2017	48
Gambar 4.1. Keberadaan Erosi Parit pada Dugaan <i>Flow Accumulation</i>	50
Gambar 4.2. Sebaran Erosi Parit DAS Kaliwungu Tahun 2017	55
Gambar 4.3. Kenampakan Erosi Parit	60
Gambar 4.4. Tingkat Kerapatan Erosi Parit DAS Kaliwungu Tahun 2017.	65
Gambar 4.5. Kenampakan Tegalan pada Bekas Longsor	67
Gambar 4.6. Kenampakan Erosi Parit dan Kondisi Kebun Campuran	69
Gambar 4.7. Kondisi Permukiman dan Kenampakan Erosi Parit pada Permukiman	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Perhitungan Lapangan Morfometri Erosi Parit.....	79
Lampiran 2. Tabel dan Grafik Pengukuran Infiltrasi	84
Lampiran 3. Peta Sebaran Erosi Parit pada Penggunaan Lahan.....	104
Lampiran 4. Peta Sebaran Erosi Parit pada Bentuklahan	105
Lampiran 5. Peta Tingkat Kerapatan Erosi Parit Berdasarkan Panjang	106
Lampiran 6. Peta Tingkat Kerapatan Erosi Parit Berdasarkan Volume	107