

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

Type your text

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.5.1. Telaah Pustaka	4
1.5.1.1. Definisi Erosi.....	4
1.5.1.2. Mekanika Erosi Parit.....	4
1.5.1.3. Karakteristik Material.....	5
1.5.1.4. Karakteristik Vegetasi	6
1.5.1.5. Metode Konservasi Mekanik.....	6
1.5.1.6. Metode Konservasi Bio-Engineering.....	9
1.5.2. Keaslian Penelitian.....	15
1.6. Kerangka Penelitian	18
1.7. Batasan Istilah	20

BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Alat dan Bahan	21
---------------------------	----

2.1.1. Alat Penelitian.....	21
2.1.2. Bahan Penelitian	22
2.2. Teknik Penelitian.....	22
2.2.1. Pemilihan Daerah Penelitian.....	22
2.2.2. Data yang Dikumpulkan	22
2.2.3. Teknik Pengumpulan Data.....	23
2.2.3.1. Tahap 1 Pengambilan Data Morfologi.....	23
2.2.3.2. Tahap 2 Uji Karakteristik Material.....	26
2.2.3.3. Tahap 3 Pengukuran Intensitas Erosi.....	28
2.2.3.4. Tahap 4 Sensus Karakteristik Perakaran.....	28
2.2.4. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	30
2.2.4.1. Pembagian Morfologi	30
2.2.4.2. Klasifikasi Stabilitas Agregat.....	32
2.2.4.3. Klasifikasi Berat Volume Tanah.....	33
2.2.4.4. Nilai Intensitas Erosi.....	34
2.2.4.5. Karakteristik Perakaran dan Vegetasi	35
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
3.1. Daerah Penelitian	36
3.2. Kondisi Gomorfologi	36
3.3. Dinamika Iklim	38
3.4. Variasi Vegetasi.....	39
3.5. Kondisi Penggunaan Lahan.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Morfologi Detail Erosi Parit.....	41
4.2. Karakteristik Material.....	50
4.3. Karakteristik Vegetasi.....	53
4.4. Intensitas Erosi.....	57
4.5. Rekomendasi Konservasi.....	60
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	66
5.2. Saran.....	67
Daftar Pustaka	68



Lampiran 1. Hasil Pengukuran Traversing	72
Lampiran 2. Deskripsi Material.....	76
Lampiran 3. Curah Hujan	81
Lampiran 4. Intensitas Erosi.....	83
Lampiran 5. Hasil Sensus Vegetasi	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. a) Erosi Parit Menyebabkan Longsor	1
Gambar 1.1. b) Erosi Parit di Samping Jalan	1
Gambar 1.2. Pembentukan Erosi Parit	4
Gambar 1.3. Identifikasi Erosi Parit Menggunakan Citra Penginderaan Jauh	5
Gambar 1.4. Bagan Metode Mekanik Konservasi Erosi berdasarkan Penggunaan Lahan	7
Gambar 1.5. Konstruksi Metode Bio-Engineering dalam Konservasi Parit	9
Gambar 1.6. A) Penerapan Metode Bio-Engineering tanpa Sedimen Trap	10
Gambar 1.6. b) Penerapan Metode Bio-Engineering dengan Sedimen Trap	10
Gambar 1.7. Kerangka Pikir Penelitian	18
Gambar 2.1. Peta Daerah Aliran Sungai Bompon Magelang, Jawa Tengah	24
Gambar 2.2. Kerangka Penelitian	25
Gambar 2.3. Skema Pengukuran Menggunakan Yalon dan Distometer	26
Gambar 2.4. Diagram Alir Pembuatan Peta Morfologi Parit	26
Gambar 2.5. Ring BV	27
Gambar 2.6. Seperangkat Alat Uji Stabilitas Agregat	27
Gambar 2.7. Penampang Melintang Parit dan Nomor Pin Erosi	28
Gambar 2.8. a) Ukuran Instrumen Pengukuran Kerapatan Perakaran	29
Gambar 2.8. b) Penerapan Instrumen Kerapatan Akar di Lapangan	29
Gambar 2.9. Skema Konsep Dasar dalam Profiling	30
Gambar 2.10. Diagram Alir Pengolahan Penampang 3D Segmen 1	32
Gambar 3.1. Peta Lokasi Parit/Lokasi Penelitian	36
Gambar 3.2. Lokasi DAS Bompon dari Citra SRTM	37
Gambar 3.3. Grafik Curah Hujan Stasiun Kalisari Bulan Maret 2018	38

Gambar 3.4. Grafik Curah Hujan DAS Bompon Tahun 2017 dan 2018	38
Gambar 3.5. Peta Penggunaan Lahan Sekitar Parit Permukiman	40
Gambar 4.1. Peta Morfologi Parit Permukiman	42
Gambar 4.2. Grafik Konfigurasi Ketinggian Relatif Segmen 1	41
Gambar 4.3. Sisa Hasil Erosi Berbentuk Gentong.....	43
Gambar 4.4. Arah <i>Subsurface Water</i> Segmen 1	43
Gambar 4.5. Grafik Konfigurasi Ketinggian Relatif Segmen 2	44
Gambar 4.6. Vegetasi Lebat dan Kemiringan Lereng Tinggi pada Segmen 2.	44
Gambar 4.7. Grafik Konfigurasi Ketinggian Relatif Segmen 3.....	45
Gambar 4.8. Grafik Konfigurasi Ketinggian Relatif Segmen 4.....	46
Gambar 4.9. Parit Segmen 4 yang Sebagian Dindingnya dicor.....	46
Gambar 4.10. Grafik Konfigurasi Ketinggian Relatif Segmen 5.....	47
Gambar 4.11. Segmen 5 Sebelum Pembangunan Saluran Air.....	47
Gambar 4.12. Grafik Konfigurasi Ketinggian Relatif Segmen 6.....	48
Gambar 4.13. Segmen 6 Sebelum Dibangun Saluran Air	48
Gambar 4.14. Grafik Konfigurasi Ketinggian Relatif Segmen 7.....	49
Gambar 4.15. <i>Subsurface Water</i> Segmen 1 pada Lapisan ke-3	50
Gambar 4.16. Kenampakan Cekungan Membulat pada Segmen 2	51
Gambar 4.17. Sampah Organik Pada Segmen 4	52
Gambar 4.18. Teras Minor karena Akar Dikotil.....	54
Gambar 4.19. Penanaman <i>Allium sp.</i> pada Segmen 7	56
Gambar 4.20. Perakaran pada <i>Allium sp.</i>	57
Gambar 4.21. Pin Erosi untuk Pengukuran Erosi	57
Gambar 4.22. Grafik Debit dan Curah Hujan 18-28 Maret 2018	59
Gambar 4.23. Zona Penentuan Strategi Konservasi	60
Gambar 4.24. a) Parit Segmen 7 setelah dibangun Saluran Air.....	62



Gambar 4.24. b)Parit Segmen 6 setelah dibangun Saluran Air	62
Gambar 4.24. c)Parit Segmen 5 setelah dibangun Saluran Air	62
Gambar 4.25. Konservasi oleh Warga pada Segmen 3	63
Gambar 4.26 Konservasi oleh Warga pada Segmen 4.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Daftar Rekomendasi Konservasi Mekanik	7
Tabel 1.2. Tabel Daftar Rekomendasi Konservasi Bio-Engineering	11
Tabel 1.3. Tabel Keaslian Penelitian	15
Tabel 2.1. Tabel Alat untuk Penelitian	21
Tabel 2.2. Data yang dibutuhkan dalam Penelitian	22
Tabel 2.3. Tabel Identifikasi Karakteristik Perakaran	29
Tabel 2.4. Pembagian Segmen Parit	31
Tabel 2.5. Klasifikasi Kelas Stabilitas Agregat	33
Tabel 2.6. Klasifikasi Jenis tanah berdasarkan Berat Volume	34
Tabel 4.1. Daftar Hasil Sensus Jenis Tanaman	53
Tabel 4.2. Penentuan Rekomendasi Konservasi	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengukuran Traversing	72
Lampiran 2. Deskripsi Material.....	76
Lampiran 3. Curah Hujan	81
Lampiran 4. Intensitas Erosi.....	83
Lampiran 5. Hasil Sensus Vegetasi	85