

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	Halaman
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Definisi Operasional.....	5
1.6. Penelitian Terdahulu	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Erosi Pipa (<i>Pipe Erosion</i>).....	9
2.1.1. Morfologi Erosi Pipa.....	10
2.1.2. Faktor-Faktor Penyebab Erosi Pipa	11
2.1.3. Proses Erosi Pipa	14
2.1.4. Erosi Pipa dan Runoff	15
2.1.5. Klasifikasi Erosi Pipa Tanah.....	16
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis Penelitian.....	19
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	19
3.3. Pemilihan Lokasi Penelitian	19
3.4. Data dan Variabel Penelitian.....	21
3.5. Bahan dan Peralatan Penelitian	21
3.5.1 Bahan Penelitian	21
3.5.2 Alat Penelitian.....	21
3.6. Teknik Penentuan Sampel.....	22
3.7. Tahap Penelitian.....	23
3.7.1 Tahap Pra Lapangan.....	23
3.7.2 Tahap Survei Penelitian Lapangan	23
3.7.3 Tahap Pekerjaan Laboratorium	24
3.7.4 Tahap Analisis dan Penyelesaian	24
3.8 Analisis Identifikasi Lokasi Erosi Pipa	25
3.9 Analisis Morfologi Erosi Pipa.....	25
3.10 Analisis Karakteristik Fisik Material yang Berpengaruh.....	24
3.10.1 Karakteristik Lereng.....	25
3.10.2 Permeabilitas Tanah	26
3.10.3 Tekstur Tanah.....	26
3.10.4 Berat Volume	28
3.11 Analisis Genesis Erosi Pipa	28

3.12 Intensitas Erosi Pipa.....	29
3.12.1 Debit Pipeflow	29
3.12.2 Konsentrasi Sedimen	29
3.13 Diagram Alir Penelitian	30
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	
4.1. Kondisi Umum dan Batas Administratif Lokasi Penelitian.....	31
4.2. Kondisi Geomorfologi Lokasi Penelitian.....	32
4.2.1 Bentuk/ Morfologi Permukaan.....	33
4.2.2 Material Penyusun.....	35
4.2.3 Proses Geomorfologi.....	36
4.2.4 Kondisi Lereng Lokasi Penelitian.....	38
4.2.5 Kondisi Tanah Lokasi Penelitian	39
4.3. Penggunaan Lahan	40
4.4. Kondisi Hidrologi Lokasi Penelitian.....	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Metode Identifikasi Erosi Pipa.....	45
5.1.1. Rembesan Air pada Tekuk Lereng.....	45
5.1.2. Alur	46
5.1.3. Rongga	47
5.2 Sebaran Spasial dan Hasil Proses Erosi Pipa	48
5.3 Morfologi Erosi Pipa.....	62
5.3.1 Morfografi Erosi Pipa	62
5.3.2 Morfometri Erosi Pipa	64
5.3.3 Transformasi Ukuran Erosi Pipa	65
5.4 Faktor yang Berpengaruh Terhadap Hasil Proses Erosi Pipa	68
5.4.1 Karakteristik Material Permukaan	68
5.4.1.1 Tekstur Tanah	68
5.4.1.2 Permeabilitas Tanah	70
5.4.1.3 Berat Volume Tanah	73
5.4.1.4 Solum Tanah	74
5.4.2 Kemiringan Lereng	76
5.4.3 Penggunaan Lahan	77
5.4.4 Jenis Vegetasi	79
5.5 Genesis Erosi Pipa	81
5.5.1 Erosi Pipa Berasosiasi dengan Retakan Longsor	83
5.5.2 Erosi pipa berasosiasi dengan Longsor Aktif	84
5.5.3 Erosi pipa berasosiasi dengan Teras sawah	85
5.5.4 Erosi pipa berasosiasi dengan tekuk lereng	86
5.6 Intensitas Erosi Pipa	87
5.6.1 Debit Aliran (Pipeflow)	88
5.6.2 Konsentrasi Sedimen/ Sedimen Suspensi	97
5.7 Sebaran Erosi Pipa dan Keaktifan Longsor	99

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	104
6.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106