

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Geomorfologi Fluvial	10
2.2. Karakteristik Morfologi Alur Sungai	11
2.2.1. Lembah Sungai	11
2.2.2. Profil Memanjang dan Melintang Sungai	13
2.2.3. Pola Alur Sungai Berdasarkan Sinousitas Sungai	14
2.3. Klasifikasi Sungai	15
2.4. Material dan Konfigurasi Dasar Sungai	19
2.5. Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Morfologi Alur Sungai	20
2.6. Kerangka Pikir Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Daerah Penelitian	24
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel Penelitian	25
3.3. Data Penelitian	27
3.4. Tahapan Penelitian	28
3.5. Kebutuhan Alat dan Bahan Penelitian	29
3.5.1. Bahan Penelitian	29
3.5.2. Alat Penelitian	29
3.6. Teknik Pengumpulan Data	29
3.6.1. Bahan Penelitian	30

3.6.2. Data Sekunder.....	32
3.7. Teknik Penentuan <i>Sample</i>	34
3.8. Teknik Analisis	37
3.9. Diagram Penelitian	38
BAB IV KONDISI UMUM WILAYAH PENELITIAN	39
4.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	39
4.2. Geologi dan Geomorfologi	41
4.2.1. Geologi	41
4.2.2. Geomorfologi.....	42
4.2.2.1 Material Penyusun	43
4.2.2.2 Proses Geomorfologi	43
4.3. Hidrologi	45
4.3.1. Sungai	45
4.4. Penggunaan Lahan.....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1. Karakteristik Morfologi Alur Sungai di DAS Bompon.....	49
5.1.1. Karakteristik Morfometri Alur Sungai di DAS Bompon	50
5.1.2. Karakteristik Morfografi Alur Sungai di DAS Bompon	69
5.2. Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Morfologi Alur Sungai di DAS Bompon	71
5.2.1. Kondisi Geologi.....	71
5.2.2. Penggunaan Lahan.....	72
5.2.3. Vegetasi	78
5.2.4. Kondisi Tebing Sungai	79
5.2.5. Sosial-antropogenik	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	86
6.1. Kesimpulan	86
6.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2.1. Klasifikasi Sungai.....	16
Tabel 2.2. Metode Klasifikasi Aliran	17
Tabel 3.1. Variabel Penelitian	26
Tabel 3.2. Jenis dan Sumber Data	27
Tabel 3.3. Tahap Penelitian	28
Tabel 3.4. Alat yang digunakan.....	29
Tabel 3.5. Klasifikasi Sudut Lereng Tebing Sungai.....	31
Tabel 3.6. Klasifikasi Tinggi Tebing Sungai.....	32
Tabel 4.1. Tipe Penggunaan Lahan di DAS Bompon	46
Tabel 5.1. Hasil Pengukuran Morfometri Sungai DAS Bompon.	66
Tabel 5.2. Penggunaan Lahan yang Berasosiasi dengan Alur Sungai Utama	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pembagian Zona dalam Sistem Fluvial	11
Gambar 2.2. Sketsa Pola Alur Sungai	14
Gambar 2.3. Pola Alur Sungai	14
Gambar 2.4. Tipe-tipe Morfologi Alur Sungai	17
Gambar 2.5. <i>Enterchment Ratio</i> Mewakili Tipe Sungai.....	18
Gambar 2.6. Contoh W/D Ratio Mewakili Tipe Sungai	19
Gambar 2.7. Kerangka Penelitian	23
Gambar 3.1. Sketsa Pengukuran <i>Enterchment Ratio</i>	30
Gambar 3.2. Pengukuran <i>Width/Depth Ratio</i>	31
Gambar 3.3. Cara Menentukan Sinousitas dengan Metode Mansikkaniemi.....	33
Gambar 3.4. Peta Titik Pengukuran Morfologi Alur Sungai DAS Bompon	36
Gambar 3.4. Diagram Alir Penelitian	38
Gambar 4.1. Peta Administrasi DAS Bompon	40
Gambar 4.2. Breksi Teralterasi yang Berwarna Merah ke Ungu-unguan	42
Gambar 4.3. Peta Geologi DAS Bompon	44
Gambar 4.4. Peta Penggunaan Lahan di DAS Bompon	48
Gambar 5.1. Hasil Pengukuran dan Pengamatan pada Segmen 1	50
Gambar 5.2. Grafik Beda Tinggi Tebing Sungai pada Segmen 1	51
Gambar 5.3. Perbedaan Tinggi Tebing Kedua Sisi pada Titik 1.7 Segmen 1	52
Gambar 5.4. Visualisasi Bentuk Lembah pada Segmen 1	53
Gambar 5.5. Hasil Pengukuran dan Pengamatan Segmen 2.....	54
Gambar 5.6. Grafik Beda Tinggi Tebing Sungai pada Segmen 2	54
Gambar 5.7. Kondisi Beda Tinggi Tebing Titik 2.3 Segmen 2.....	55
Gambar 5.8. Visualisasi Bentuk Lembah pada Segmen 2.....	56
Gambar 5.9. Hasil Pengukuran dan Pengamatan pada Segmen 3	56
Gambar 5.10. Penyempitan Alur Sungai Titik 3.4 Segmen 3	57
Gambar 5.11. Grafik Beda Tinggi Tebing Sungai pada Segmen 3	58
Gambar 5.12. Kondisi Beda Tinggi Tebing Titik 3.2 dan Titik 3.3 Segmen 3 ..	58
Gambar 5.13. Visualisasi Bentuk Lembah pada Segmen 3.....	59
Gambar 5.14. Kondisi Alur Sungai Segmen 4 yang di Bendung	60
Gambar 5.15. Kondisi Alur Sungai Segmen 5 yang di Bendung	60
Gambar 5.16. Hasil Pengukuran dan Pengamatan pada Segmen 5	61
Gambar 5.17. Penyempitan Alur Sungai di Segmen 5	61
Gambar 5.18. Grafik Beda Tinggi Tebing Sungai pada Segmen 5	62
Gambar 5.19. Tinggi Tebing Sisi Barat Titik 5.1.dan Titik 5.2	63
Gambar 5.20. Visualisasi Bentuk Lembah pada Segmen 5.....	63

Gambar 5.21. Hasil Pengukuran dan Pengamatan Segmen 6.....	64
Gambar 5.22. Grafik Beda Tinggi Tebing Sisi Sungai pada Segmen 6	64
Gambar 5.23. Kondisi Lebar dan Tinggi Tebing Titik 6.1 dan 6.3	65
Gambar 5.24. Visualisasi Bentuk Lembah pada Segmen 6.....	65
Gambar 5.25. Peta Klasifikasi Morfologi Alur Sungai DAS Bompon	68
Gambar 5.26. Profil Penampang Melintang Sungai Segmen 1 sampai 6	70
Gambar 5.27. Penyempitan Sungai dan Pembuangan Limbah ke Sungai.....	73
Gambar 5.28. Erosi Tebing Sungai, dan Tanggul Sungai yang Jebol	75
Gambar 5.29. Erosi Tebing Sungai Berasosiasi dengan Kebun Campuran	76
Gambar 5.30. Tanggul Sungai Berasosiasi dengan Sawah.....	76
Gambar 5.31. Kondisi Alur Sungai di Segmen 4	77
Gambar 5.32. Kondisi Alur Sungai di Titik Segmen 6.....	78
Gambar 5.33. Vegetasi Bambu di Kanan-kiri Sungai	79
Gambar 5.34. Kondisi Tebing Sungai pada Segmen 1,2, dan 3	81
Gambar 5.35. Kondisi Tebing Sungai pada Segmen 4,5, dan 6	82
Gambar 5.36. Pembendungan Alur Sungai Bompon.....	84
Gambar 5.37. Limbah Rumah Tangga dan Penggunaan Lahan Secara Insentif	85

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel 1.1. Hasil Pengukuran <i>Entrenchment Ratio</i> di DAS Bompon.....	91
Tabel 1.2. Perhitungan Nilai W/D Ratio Sungai DAS Bompon.....	92
Tabel 1.3. Perhitungan Nilai Sinousitas Persegmen Sungai DAS Bompon	93
Tabel 1.4. Gradien Sungai di DAS Bompon	94
Tabel 1.5. Perhitungan Beda Tinggi Tebing Sungai DAS Bompon.....	95
Tabel 1.6. Tabel Sudut Kemiringan Lereng Tebing Sungai DAS Bompon	95
Tabel 1.7. Hasil Akhir Morfologi Alur Sungai DAS Bompon.....	96