

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN KHUSUS.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB. I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Lahan dan Rehabilitasi Lahan.....	5
2.1.1. Lahan.....	5
2.1.2. Rehabilitasi Lahan.....	6
2.2. Daerah Aliran Sungai.....	7
2.3. Arahan Fungsi Kawasan.....	7
2.4. Erosi.....	11
2.5. Tingkat Bahaya Erosi.....	16
2.6. Sistem Informasi Geografis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Pendekatan.....	21
3.2. Alat dan Bahan.....	21
3.2.1. Alat.....	21
3.2.2. Bahan.....	22
3.3. Metode Pengambilan Data.....	22
3.3.1. Tahap Persiapan.....	22
3.3.2. Pembuatan Peta Satuan Lahan.....	22
3.3.3. Pengambilan Data.....	23
3.4. Pengolahan Data.....	24
3.4.1. Metode Pengolahan <i>DTM/DEM</i>	24
3.4.2. Perhitungan Erosi.....	25
3.4.3. Prediksi Tingkat Bahaya Erosi (TBE).....	28

3.4.4. Penetapan Arahannya Fungsi Kawasan dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis	29
3.5. Analisa Hasil Perhitungan	32
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	35
4.1 Letak, Luas, dan Batas Sub DAS	35
4.2 Deskripsi Biogeofisik	36
4.2.1. Geologi.....	36
4.2.2. Topografi	36
4.2.3. Tanah	37
4.2.4. Hidrologi.....	39
4.2.5. Iklim.....	41
4.2.6. Penggunaan Lahan.....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
5.1. Satuan Lahan	47
5.2. Pengolahan DEM / DTM	47
5.3. Perhitungan Erosi	49
5.3.1. Parameter-parameter dalam persamaan USLE:	49
5.3.2. Hasil Prediksi Erosi Sub DAS Keduang:.....	56
5.3.3. Hasil Prediksi Erosi Setiap Unit Lahan Sub DAS Keduang:	56
5.4. Tingkat Bahaya Erosi	61
5.5. Arahannya Fungsi Kawasan.....	64
5.7. Kesesuaian Penggunaan Lahan Dengan Arahannya Fungsi Kawasan.....	65
5.8. Arahannya Rehabilitasi Lahan	70
BAB. VI KESIMPULAN DAN SARAN	85
6.1. Kesimpulan.....	85
6.2. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Penilaian Struktur Tanah.....	27
Tabel 3.2. Penilaian Permeabilitas Tanah.....	27
Tabel 3.3. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi	29
Tabel 4.1. Luas Sub DAS Keduang Berdasarkan Kelerengan.....	37
Tabel 4.2. Data Curah Hujan di Sub DAS Keduang Tahun 1991-2009.....	42
Tabel 4.3. Penggunaan Lahan di Sub DAS Keduang Tahun 2000	45
Tabel 5. 1. Luas dan Prosentase Arah Fungsi Kawasan Sub DAS Keduang	65
Tabel 5. 2. Sebaran Luas Tingkat Kesesuaian Penggunaan Lahan	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Penelitian	34
Gambar 4.1. Peta Kelerengan Sub DAS Keduang	38
Gambar 4.2. Peta Jenis Tanah Sub DAS Keduang	40
Gambar 4.3. Peta Curah Hujan Sub DAS Keduang	44
Gambar 4.4. Peta Penggunaan Lahan Sub DAS Keduang	46
Gambar 5.1. Peta Satuan Lahan Sub DAS Keduang	48
Gambar 5.2. Peta Digital Elevation Model Sub DAS Keduang	50
Gambar 5.3. Peta Nilai Faktor Erosivitas Sub DAS Keduang	52
Gambar 5.4. Nilai Faktor Erodibilitas	54
Gambar 5.5. Peta Nilai Faktor Panjang Lereng dan Kelerengan Sub DAS Keduang.....	55
Gambar 5.6. Nilai Faktor Pengelolaan Tanaman dan Konservasi Tanah	57
Gambar 5.7. Peta Distribusi Erosi Sub DAS Keduang	58
Gambar 5.8. Peta Distribusi Spasial Erosi Unit Lahan Sub DAS Keduang	60
Gambar 5.11. Peta Tingkat Bahaya Erosi Sub DAS Keduang	62
Gambar 5.12. Peta Arahan Fungsi Kawasan Sub DAS Keduang	66
Gambar 5.13. Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan dengan Arahan Fungsi Sub DAS Keduang.....	68
Gambar 5.14. Peta Arahan Rehabilitasi Daerah Prioritas 1 Metode Vegetatif Sub DAS Keduang.....	76
Gambar 5.15. Peta Arahan Rehabilitasi Daerah Prioritas 2 Metode Vegetatif Sub DAS Keduang.....	77
Gambar 5.16. Peta Arahan Rehabilitasi Daerah Prioritas 3 Metode Vegetatif Sub DAS Keduang.....	78
Gambar 5.17. Peta Arahan Rehabilitasi Daerah Prioritas 4 Metode Vegetatif Sub DAS Keduang.....	79
Gambar 5.18. Peta Arahan Rehabilitasi Daerah Prioritas 1 Metode Mekanis Sub DAS Keduang.....	81
Gambar 5.19. Peta Arahan Rehabilitasi Daerah Prioritas 2 Metode Mekanis Sub DAS Keduang.....	82
Gambar 5.20. Peta Arahan Rehabilitasi Daerah Prioritas 3 Metode Mekanis Sub DAS Keduang.....	83
Gambar 5.21. Peta Arahan Rehabilitasi Daerah Prioritas 4 Metode Mekanis Sub DAS Keduang.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Nilai faktor Manajemen Tanaman.....	90
Lampiran 2. Tabel Nilai Faktor Praktek-Praktek Pengendalian Erosi	91
Lampiran 3. Tabel Unit Lahan Sub DAS Keduang	92
Lampiran 4. Tabel nilai erodibilitas tanah SubDAS Keduang.....	96
Lampiran 5. Nilai Erosi Setiap Unit Lahan.....	97
Lampiran 6. Sebaran tingkat bahaya erosi pada setiap unit lahan Sub DAS Keduang	101
Lampiran 7. Teknik rehabilitasi metode vegetatif	106
Lampiran 8. Teknik rehabilitasi metode mekanis	108
Lampiran 9. Sebaran luas untuk teknik rehabilitasi metode vegetatif	110
Lampiran 10. Sebaran luas untuk teknik rehabilitasi metode mekanis	110