

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Evaluasi Lahan dan Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	7
2.1.1. Evaluasi Lahan.....	8
2.1.2. Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	8
2.1.2.1. Kelas Kemampuan Lahan.....	9
2.1.2.2. Sub-Kelas Kemampuan Lahan.....	13
2.2. Penggunaan Lahan.....	13
2.3. Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi.....	18
2.4. DAS dan Pengelolaan DAS.....	21
2.5. Sistem Informasi Geografi (SIG).....	22
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian.....	25
3.2. Jenis Data dan Informasi yang Dibutuhkan.....	27
3.3. Alat dan Bahan.....	27
3.3.1. Alat.....	27
3.3.2. Bahan.....	28
3.4. Perolehan Data.....	28
3.4.1. Data Primer.....	28
3.4.2. Data Sekunder.....	28
3.5. Cara Penelitian.....	29
3.5.1. Digitasi dan Input Data Dalam SIG.....	29
3.5.2. Perhitungan Besarnya Erosi.....	30
3.5.3. Penentuan Kelas Kemampuan lahan.....	38
3.5.4. Penentuan Arah Fungsi Kawasan.....	41
3.5.5. Penentuan Arah Penggunaan Lahan.....	42

BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1. Letak dan Luas.....	48
4.2. Iklim.....	48
4.3. Tanah.....	49
4.4. Penggunaan Lahan.....	50
4.5. Kelerengan.....	52
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. Karakteristik Fisik Lahan.....	
5.1.1. Satuan Lahan.....	53
5.1.2. Jenis Tanah.....	53
5.1.3. Kelerengan.....	57
5.1.4. Curah Hujan.....	60
5.1.5. Penggunaan Lahan.....	62
5.2. Erosi Potensial dan Tingkat Bahaya Erosi.....	65
5.3. Kemampuan Lahan.....	67
5.3.1. Karakteristik Satuan Lahan.....	71
5.3.2. Kelas Kemampuan Lahan.....	71
5.4. Arahan Fungsi Kawasan dan Kesesuaian Fungsi Penggunaan Lahan.....	71
5.5. Arahan Penggunaan Lahan.....	75
	81
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	
6.2. Saran.....	97
	99
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN.....	100
	102

DAFTAR TABEL

2.1. Skor Kelerengan Lahan.....	18
2.2. Skor Jenis Tanah.....	18
2.3. Skor Curah Hujan.....	18
3.1. Penilaian Ukuran Butir (M) untuk Digunakan dalam Rumus Nomograph.....	32
3.2. Penilaian a (Kelas Kandungan Bahan Organik).....	32
3.3. Penilaian b (Struktur Tanah).....	32
3.4. Penilaian Kelas Permeabilitas Tanah.....	33
3.5. Nilai Kelas Kemiringan lereng.....	34
3.6. Indeks Kemiringan Lereng.....	34
3.7. Nilai Faktor Manajemen Tanaman.....	35
3.8. Nilai Faktor-faktor Praktek Pengendalian Erosi.....	36
3.9. Nilsu Erosi yang Diperbolehkan.....	37
3.10. Nilai Kelerengan Kawasan.....	38
3.11. Nilai Kepekaan Erosi.....	38
3.12. Nilai Tingkat Bahaya Erosi.....	39
3.13. Nilai Kedalaman Efektif Tanah.....	39
3.14. Nilai Struktur Tanah.....	39
3.15. Nilai Permeabilitas Tanah.....	39
3.16. Klasifikasi Drainase Tanah.....	40
3.17. Tingkat Sebaran Batuan Di Atas Permukaan Tanah.....	40
3.18. Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	41
3.19. Klasifikasi Fungsi Kawasan.....	42
3.20. Arahan konservasi Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu....	46
5.1. Unit Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu.....	54
5.2. Jenis Tanah Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu.....	57
5.3. Erodibilitas Tanah Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu.....	58
5.4. Kelerengan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu.....	60
5.5. Curah Hujan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu.....	63
5.6. Penggunaan Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu.....	65
5.7. Erosi Potensial pada Unit Lahan.....	67
5.8. Erosi Potensial pada Penggunaan Lahan.....	69
5.9. Klasifikasi Indeks Bahaya Erosi.....	70
5.10. Kelas Kemampuan Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu.....	73
5.11. Arahan Fungsi Kawasan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu.....	76
5.12. Arahan Fungsi Kawasan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu per Unit Lahan.....	76
5.13. Kesesuaian Fungsi Penggunaan Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu.....	79
5.14. Kesesuaian Fungsi Penggunaan Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub DAS Progo Hulu per Unit Lahan.....	79
5.15. Erosi Potensial Setelah Arahan Rehabilitasi Lahan dengan Menurunkan Nilai C Pada Unit Lahan.....	84

5.16. Erosi Potensial Setelah Rehabilitasi Lahan dengan Menurunkan Nilai C.....	85
5.17. Erosi Potensial Setelah Arahan Rehabilitasi Lahan dengan Menurunkan Nilai P Pada Unit Lahan.....	88
5.18. Erosi Potensial Setelah Rehabilitasi Lahan dengan Menurunkan Nilai P.....	89
5.19. Erosi Potensial Setelah Arahan Rehabilitasi Lahan dengan Menurunkan Nilai P Pada Unit Lahan.....	90
5.20. Arahan konservasi Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu....	91
5.21. Erosi Potensial Setelah Rehabilitasi Lahan dengan Menurunkan Nilai CP.....	93
5.22. Perbandingan Nilai Erosi Pada Masing-masing Penggunaan Lahan Sebelum dan Setelah Rehabilitasi Lahan.....	93

DAFTAR GAMBAR

3.1. Peta Administrasi Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	26
3.2. Diagram Alir Pemetaan Erosi dan Arahan Rehabilitasi Lahan dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis.....	47
5.1. Peta Unit Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	56
5.2. Peta Jenis Tanah Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	59
5.3. Peta Kelerengan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	61
5.4. Peta Curah Hujan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	64
5.5. Peta Penggunaan Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	66
5.6. Peta Kemampuan Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	74
5.7. Peta Arahan Fungsi Kawasan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	78
5.8. Diagram Perbandingan Nilai Erosi Pada Masing-masing Penggunaan Lahan Sebelum dan Setelah Rehabilitasi lahan.....	93

DAFTAR LAMPIRAN

1. Foto-foto.....	103
2. Unit Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	107
3. Fungsi Kawasan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	117
4. Kesesuaian Fungsi Penggunaan Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	127
5. Erosi Potensial Pada Masing-masing Unit Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	137
6. Erosi Potensial Setelah Arahan Rehabilitasi Lahan Dengan Menurunkan Nilai C Pada Masing-masing Unit Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	147
7. Erosi Potensial Setelah Arahan Rehabilitasi Lahan Dengan Menurunkan Nilai P Pada Masing-masing Unit Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	157
8. Erosi Potensial Setelah Rehabilitasi Lahan Dengan Menurunkan Nilai C dan P Pada Masing-masing Unit Lahan Daerah Tangkapan Air Gandon Sub-DAS Progo Hulu.....	167
9. Rekap Hasil Perhitungan Erosi Potensial.....	177
10. Data Curah Hujan Stasiun Hujan di Daerah Tangkapan Air Gandon dan Sekitarnya.....	178
12. Hasil Uji Sampel Tanah.....	179