

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	3
1. 3 Tujuan	4
1. 4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2. 1 Lahan	5
2. 2 Kemampuan Lahan	6
2. 3 Penggunaan Lahan	9
2. 4 Erosi dan Sedimentasi	11
2. 5 Sistem Informasi Geografi	15
2. 6 Program Linier	17
2. 7 Nilai Ekonomi Erosi	20
2. 8 Penelitian Sebelumnya	23
BAB III METODE PENELITIAN	26
3. 1 Pendekatan	26
3. 2 Bahan dan Alat Penelitian	27
3. 3 Metode Pengambilan Data	28
3. 4 Metode Pengolahan Data	29
3. 5 Metode Analisis Data	40
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	45
4. 1 Letak, Luas dan Batas Sub DAS	45
4. 2 Jenis Tanah	48
4. 3 Topografi	50
4. 4 Penggunaan Lahan	53

4.5	Intensitas Curah Hujan	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		61
5.1	Satuan Lahan	61
5.2	Prediksi Nilai Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi	61
5.3	Kelas Kemampuan Lahan	77
5.4	Nilai Ekonomi Erosi	82
5.5	Arahan Penggunaan Lahan Optimal	85
5.6	Biaya Ganti Tanah dan Hara yang Tercegah	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		97
6.1	Kesimpulan	97
6.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN		103

DAFTAR TABEL

No	Halaman
3.1	Penilaian Struktur Tanah..... 30
3.2	Penilaian Permeabilitas Tanah..... 30
3.3	Penilaian Kelas Kemiringan Lereng 31
3.4	Klasifikasi Kepekaan Erosi Tanah..... 32
3.5	Klasifikasi Tingkat Erosi 32
3.6	Klasifikasi Kedalaman Tanah 33
3.7	Klasifikasi Tekstur Tanah 33
3.8	Klasifikasi permeabilitas Tanah..... 34
3.9	Klasifikasi Drainase Tanah..... 34
3.10	Klasifikasi Sebaran Batuan 35
3.11	Pedoman Penetapan Nilai T 36
3.12	Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi 37
3.13	Klasifikasi Kemampuan Lahan..... 41
3.14	Hubungan antara Kelas Kemampuan Lahan dengan Intensitas dan Macam Penggunaan Lahan 41
4.1	Wilayah Sub DAS Oyo..... 46
4.2	Jenis Tanah Wilayah Sub DAS Oyo..... 48
4.3	Kondisi Kelerengan Wilayah Sub DAS Oyo..... 51
4.4	Penggunaan Lahan Sub DAS Oyo..... 53
4.5	Intensitas Curah Hujan Sub DAS Oyo..... 60
5.1	Prediksi Nilai Erosi dan Erosi yang Ditoleransi 71
5.2	Tingkat Bahaya Erosi Sub DAS Oyo..... 74
5.3	Kelas Kemampuan Lahan Sub DAS Oyo..... 77
5.4	Data Biaya Penggantian Tanah dan Hara 83
5.5	Luas perbandingan Penggunaan Lahan Sub DAS Oyo Aktual dan Optimal 89
5.6	Biaya Penggantian Tanah dan Hara yang Hilang Akibat Erosi..... 96

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
3.1 Diagram Alur Optimasi Penggunaan Lahan Untuk Pencegahan Erosi	44
4.1 Peta Administrasi Sub DAS Oyo.....	47
4.2 Peta Jenis Tanah Sub DAS Oyo.....	49
4.3 Peta Kelerengan Sub DAS Oyo	52
4.4 Peta Penggunaan Lahan Sub DAS Oyo	54
4.5 Peta Intensitas Hujan Sub DAS Oyo	60
5.1 Peta Nilai Faktor Erosivitas Hujan (R).....	63
5.2 Peta Nilai Faktor Erodibilitas Tanah (K).....	65
5.3 Peta Nilai Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	66
5.4 Peta Nilai Faktor Manajemen Tanaman (C)	68
5.5 Peta Nilai Faktor Pengelolaan Tanah (P).....	69
5.6 Peta Tingkat Bahaya Erosi Sub DAS Oyo.....	75
5.7 Peta Kelas Kemampuan Lahan Sub DAS Oyo	78
5.8 Peta Arah Penggunaan Lahan Optimal	90

DAFTAR LAMPIRAN

No	Lampiran
1. Peta Persebaran Titik Sampel	1
2. Nilai faktor Manajemen Tanaman	2
3. Nilai Faktor Praktek-Praktek Pengendalian Erosi	3
4. Tabel Curah Hujan dan Suhu Bulanan Sub DAS Oyo.....	4
5. Tabel Satuan Pemetaan Lahan Sub DAS Oyo	5
6. Tabel Nilai Prediksi Erosi dan Erosi Terbolehkan Sub DAS Oyo	6
7. Nilai Kepekaan Terhadap Erosi	7
8. Kelas Kemampuan Lahan tiap Satuan Lahan	8
9. Biaya Ganti Unsur Hara yang Hilang.....	9
10. Hasil Analisis Sampel Tanah.....	10
11. Gambar Penggunaan Lahan Aktual Sub DAS Oyo	11