



DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan.....	i
Intisari.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	vi
I. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.5. Tinjauan Pustaka.....	6
1.5.1. Konsep Erosi.....	6
1.5.1.1. Metode USLE.....	10
1.5.1.2. Metode Morfoerosi.....	11
1.5.2. Sistem Penginderaan Jauh.....	14
1.5.3. Sistem Penginderaan Jauh Ikonos.....	15
1.5.3.1. Karakteristik Satelit.....	15
1.5.3.2. Karakteristik Sensor Satelit.....	16
1.5.3.3. Operasional Satelit Ikonos.....	19
1.5.3.4. Ketelitian Geometri Citra Ikonos.....	21
1.5.3.5. Produk Satelit Ikonos.....	23
1.5.4. Konsep Sistem Informasi Geografi.....	28
1.6. Batasan Istilah.....	29
II. Metode Penelitian.....	31
II.1. Metode USLE.....	32
II.2. Metode Morfoerosi.....	33
II.3. Tahap – tahap Penelitian.....	34
II.3.1. Tahap Pra Lapangan.....	34
II.3.1.1. Studi Pustaka.....	34
II.3.1.2. Pengumpulan Data.....	34
II.3.1.3. Interpretasi Citra Ikonos.....	36



II.3.1.4. Pembuatan Peta Lereng.....	40
II.3.1.5. Pembuatan Peta Isoeroden.....	40
II.3.1.6. Pembuatan Peta Tanah.....	40
II.3.1.7. Penentuan Sampel.....	41
II.3.2. Tahap Kerja Lapangan.....	42
II.3.2.1. Uji Hasil Interpretasi.....	42
II.3.2.2. Pengumpulan Data Primer.....	42
II.3.3. Tahap Pasca Lapangan.....	42
II.3.3.1. Analisa Sampel Tanah.....	42
II.3.3.2. Reinterpretasi.....	43
II.3.3.3. Analisa Secara Digital.....	43
II.3.3.3.1. Pembuatan Peta Tingkat Erosi dengan Metode USLE.....	43
II.3.3.3.2. Interpretasi Bentuk – bentuk Erosi Permukaan dan Penentuan Tingkat Erosi dengan Metode Morfoerosi.....	47
II.3.4. Alat dan Bahan.....	48
II.4. Tahap Penulisan Akhir.....	49
III. Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	52
III.1. Kondisi Geografis.....	52
III.2. Iklim.....	53
III.2.1. Curah Hujan dan Temperatur.....	53
III.2.2. Tipe Iklim.....	56
III.3. Topografi.....	62
III.4. Jenis Tanah.....	63
IV. Hasil dan Pembahasan.....	69
IV.1. Hasil Penelitian.....	69
IV.1.1. Peta – peta pada Metode USLE.....	69
IV.1.2. Gambar Citra Ikonon yang Menunjukkan Bentuk – bentuk Erosi Permukaan dan Pengkelasan Tingkat Erosinya.....	76
IV.2. Pembahasan.....	83
IV.2.1. Metode USLE.....	83
IV.2.1.1. Erosivitas Hujan.....	83
IV.2.1.2. Erodibilitas.....	84



IV.2.1.3. Panjang dan Kemiringan Lereng.....	87
IV.2.1.4. Penutup Lahan dan Konservasi Lahan.....	88
IV.2.1.4.1. Warna/Rona.....	90
IV.2.1.4.2. Bentuk.....	92
IV.2.1.4.3. Ukuran.....	94
IV.2.1.4.4. Tekstur.....	97
IV.2.1.4.5. Pola.....	101
IV.2.1.4.6. Bayangan.....	104
IV.2.1.4.7. Situs.....	107
IV.2.1.4.8. Asosiasi.....	109
IV.2.1.4.9. Konvergensi Bukti.....	111
IV.2.1.5. Tingkat Erosi dengan Metode USLE.....	114
IV.2.2. Metode Morfoerosi.....	118
IV.2.2.1. Erosi Lembar.....	118
IV.2.2.2. Erosi Alur (Riil Erosion).....	121
IV.2.2.3. Erosi Parit atau Erosi Selokan (Gully Erosion).....	125
IV.2.2.4. Erosi Tebing Sungai.....	129
IV.2.2.5. Tingkat Erosi dengan Metode Morfoerosi.....	130
Kesimpulan dan Saran.....	137
Kesimpulan.....	137
Saran.....	139
Daftar Pustaka.....	140
Lampiran.....	141
Lampiran I Header Citra Ikonos.....	141
Lampiran II Foto Lapangan.....	146
Lampiran III Data Curah Hujan Tahunan.....	160
Lampiran IV Peta Tanah Daerah Tasikmalaya Skala 1 : 200.000.....	161