

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Kerangka Pemikiran.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penginderaan Jauh	5
2.1.1. Citra Landsat 8	5
2.1.2. Pengolahan Citra Digital.....	8
2.1.2.1 Koreksi Geometrik	8
2.1.2.2. Koreksi Radiometrik	9

2.2.	Sistem Informasi Geografi	10
2.3.	Lahan Kritis Kawasan Budidaya Pertanian	11
2.4.	Kawasan Budidaya.....	12
2.5.	Pertanian	12
2.6.	Penelitian Sebelumnya.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....		15
3.1.	Alat dan Bahan.....	16
3.1.1.	Alat.....	16
3.1.2.	Bahan.....	16
3.2.	Tahap Penelitian.....	17
3.2.1.	Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data.....	17
3.2.2.	Tahap Pra – Pengolahan.....	17
3.2.3.	Tahap Pengolahan Data.....	20
Tabel 3.4 Klasifikasi Kepekaan Jenis Tanah terhadap Erosi		25
3.2.4.	Tahap Penyajian dan Analisis	30
3.2.5.	Tahap Penulisan Laporan	31
BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN		33
4.1.	Kondisik Fisik.....	33
4.1.1.	Letak, Luas, dan Batas	33
4.1.2.	Curah Hujan	34
4.1.3.	Geologi	34
4.1.4.	Tanah.....	35
4.1.5.	Kemiringan Lereng	36
4.2.	Kondisi Sosial Ekonomi Daerah Penelitian	37
4.2.1.	Jumlah dan Kepadatan Penduduk	37
4.2.2.	Fasilitas Pendidikan	37
4.2.3.	Sektor Ekonomi	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39

5.1.	Data Masukan	39
5.1.1.	Citra Landsat 8	39
5.1.2.	Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Sleman	39
5.1.3.	Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Sleman	39
5.1.4.	Peta Agihan Batuan Kabupaten Sleman	40
5.1.5.	Peta Jenis Tanah Kabupaten Sleman.....	40
5.1.6.	Peta Produktivitas Pertanian Kabupaten Sleman	42
5.2.	Interpretasi Citra	42
5.3.	Hasil Interpretasi	43
5.4.	Uji Lapangan.....	43
5.5.	Peran Citra Penginderaan Jauh dan SIG dalam Penentuan Lahan kritis kawasan budidaya pertanian Kawasan Budidaya Pertanian	46
5.5.1.	Peran Citra Penginderaan Jauh.....	46
5.5.2.	Peran SIG	46
5.6.	Analisis SIG	47
5.6.1.	Peta Kemiringan Lereng	47
5.6.2.	Peta Agihan Batuan.....	49
5.6.3.	Peta Kepekaan Erosi	51
5.6.4.	Peta Produktivitas Pertanian	53
5.6.5.	Peta Manajemen Lahan	55
5.6.6.	Peta Tingkat Kekritisn Lahan Kawasan Budidaya Pertanian.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		61
6.1.	Kesimpulan	61
6.2.	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN.....		64