

Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	ii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ixx
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Sasaran Penelitian	6
1.6. Kegunaan Penelitian.....	7
1.7. Hasil yang Diharapkan	7
1.8. Alasan Pemilihan Daerah Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.1.1. Sistem Satelit MODIS	9
2.1.2. Konsep Pengukuran Objek.....	10
2.1.2.1. Sudut Kerucut (solid angle)	11
2.1.2.2. Radiansi Spektral	11
2.1.2.3. Faktor Refleksi Bidireksional (BRDF)	12
2.1.3. Pengukuran Spektrometri.....	14
2.1.3.1 Sistem Kerja Spektrometer	17
2.1.3.2. Prosedur Pengukuran Spektrometri	18

2.1.4. <i>Linear Spectral Unmixing (LSU)</i>	282
2.1.5. <i>Endmember</i>	286
2.1.6. Uji Akurasi Klasifikasi.....	287
2.1.7. Pengenalan Tanaman Padi pada Lahan Sawah	28
2.2. Penelitian Sebelumnya	28
2.3. Kerangka Pikir.....	32

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Bahan dan Alat Penelitian	35
3.1.1 Bahan.....	35
3.1.2. Alat Penelitian	35
3.2. Cara Penelitian	36
3.2.1. Data yang Dikumpulkan.....	36
3.2.2. Cara Pengumpulan Data.....	37
3.3.4. Cara Pengolahan Data	40
3.3.4.1. Endmember	40
3.3.4.2. Pengolahan Citra MODIS.....	40
3.3.5. Cara Analisa Data.....	42
3.3.6. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	44
3.4. Batasan Istilah	49

BAB IV DESKRIPSI UMUM WILAYAH PENELITIAN

4.1. Kondisi Umum	51
4.1.1. Letak Geografis	52
4.1.2. Topografi	52
4.1.3. Jenis Tanah	52
4.1.4. Perkembangan Penggunaan Lahan selama Lima Tahun Terakhir	54
4.2. Iklim	55
4.2.1. Tipe Iklim.....	55
4.2.2. Curah Hujan dan Hari Hujan.....	56

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1. Koreksi Geometrik	60
5.2. Koreksi Bow Tie	61
5.3. Koreksi Radiometrik	63
5.4. Perckaman Spektral.....	67
5.5. <i>Endmember</i>	70
5.6. Analisis <i>Linear Spectral Unmixing</i>	75
5.7. Uji Akurasi Metode LSU	82
5.8. Manfaat dan Keterbatasan Hasil Penelitian	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	83
6.1. Kesimpulan.....	84
6.2. Saran.....	85
Daftar Pustaka	85