

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>INTISARI</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	4
1.3 Pertanyaan penelitian .....	6
1.4 Tujuan penelitian .....	7
1.5 Sasaran penelitian .....	7
1.6 Daerah penelitian .....	7
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	10
2.1 Penginderaan jauh .....	10
2.2 Penginderaan jauh sistem Landsat .....	12
2.3 Klasifikasi penutup/penggunaan lahan .....	14
2.4 Klasifikasi multispektral .....	15
2.4.1 Klasifikasi tak terbimbing ( <i>unsupervised classification</i> ) .....	16
2.4.2 Klasifikasi terbimbing ( <i>supervised classification</i> ).....	16
2.4.2.1 Algoritma Maximum Likelihood .....	18
2.4.3 Daerah contoh ( <i>training area</i> ) .....	19
2.5 Logika Samar ( <i>fuzzy logic</i> ) .....	21
2.6 Klasifikasi multispektral dengan pendekatan logika samar ( <i>fuzzy logic</i> ) ..	23
2.6.1 Fuzzy set (himpunan keanggotaan fuzzy) .....	24
2.6.2 Matriks partisi (konvolusi) fuzzy .....	27
2.6.3 Defuzzifikasi menggunakan algoritma klasifikasi multispektral	



2.7 Penelitian sebelumnya .....	31
2.8 Kerangka pemikiran .....	33
2.9 Batasan istilah .....	37
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Data dan Alat .....	39
3.2 Metode penelitian .....	39
3.2.1 Persiapan data .....	40
3.2.1.1 Klas penutup/penggunaan lahan .....	40
3.2.1.2 Penentuan daerah penelitian .....	42
3.2.1.3 Koreksi radiometrik dan koreksi geometrik .....	42
3.2.1.4 Penentuan komposit citra .....	43
3.2.1.5 Kerja Lapangan .....	44
3.2.2 Penentuan daerah contoh ( <i>training area</i> ) .....	44
3.2.3 Klasifikasi multispektral .....	45
3.2.3.1 Penentuan himpunan keanggotaan fuzzy ( <i>fuzzy set</i> ) .....	46
3.2.3.2 Pembuatan matriks partisi (konvolusi) fuzzy .....	47
3.2.3.3 Eksekusi klasifikasi berdasarkan nilai keanggotaan piksel ..	49
3.2.4 Uji Akurasi hasil klasifikasi .....	49
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
4.1 Pemotongan citra daerah penelitian .....	53
4.2 Perbaikan kualitas citra .....	56
4.2.1 Koreksi radiometrik .....	56
4.2.2 Koreksi geometrik .....	56
4.3 Kerja Lapangan .....	58
4.4 Penentuan daerah contoh ( <i>training area</i> ) .....	64
4.5 Hasil uji separabilitas antar sampel .....	69
4.6 Hasil penentuan himpunan keanggotaan klas penggunaan lahan .....	72
4.7 Tinjauan hasil pembuatan dan penggabungan Matriks partisi fuzzy .....	91

