

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Deskripsi Wilayah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Landasan Teori	7
2.1.1. Konsep Energi dalam Penginderaan Jauh	7
2.1.2. Sistem ASTER	8
2.1.3. Konsep Klasifikasi Penutup/Penggunaan Lahan dalam Kaitannya dengan Survei Pemetaan Sumber Daya Alam	9
2.1.4. Koreksi Geometrik Citra	10
2.1.5. Klasifikasi Digital Citra Penginderaan Jauh	14
2.1.5.1. Klasifikasi Terselia (<i>Supervised Classification</i>)	15
2.1.5.2. Klasifikasi tak-Terselia (<i>Unsupervised Classification</i>)	17
2.1.5.3. Klasifikasi Hibrid (<i>Hybrid Classification</i>)	18
2.1.6. Penghitungan Indeks Separabilitas dalam Kaitannya dengan Keterpisahan Statistik antar Kelas Objek	18
2.2. Penelitian dengan Penerapan Metode Klasifikasi Multispektral	19
2.3. Kerangka Penelitian	24
2.4. Hipotesis	25
2.5. Batasan Istilah	25
2.6. Hasil yang Diharapkan	26



BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	27
3.1.1. Bahan Penelitian	27
3.1.2. Alat Penelitian	27
3.2. Cara Penelitian	28
3.2.1. Penyiapan Data Digital dalam Pemrosesan Citra ASTER	28
3.2.2. Koreksi Geometrik	28
3.2.3. Penentuan Skema Klasifikasi	29
3.2.4. Penentuan sampel area (<i>Training Area</i>)	29
3.2.5. Perhitungan <i>Separability Index</i> Daerah Sampel	31
3.2.6. Pemilihan Saluran yang Dilibatkan	31
3.2.7. Metode Klasifikasi <i>Maximum Likelihood</i>	31
3.2.8. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	32
3.2.9. Analisis Hasil Klasifikasi	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Penyiapan Data Digital dalam Pemrosesan Citra ASTER	35
4.2. Koreksi Geometrik	36
4.3. Penentuan Skema Klasifikasi	39
4.4. Penentuan Sampel Area (<i>Training Area</i>)	40
4.5. Perhitungan <i>Separability Index</i> Daerah Sampel	41
4.6. Pemilihan Saluran yang Dilibatkan	42
4.7. Proses Klasifikasi	43
4.8. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	43
4.9. Analisis Hasil Klasifikasi	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79