



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR, FOTO DAN DIAGRAM	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1. Perumusan Masalah	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Kegunaan Penelitian	4
4. Penelaahan Kepustakaan dan Penelitian Sebelumnya	4
5. Kerangka Pemikiran	8
6. Metode Penelitian	11
7. Bahan dan Alat yang Digunakan	16
8. Obyek dan Daerah Kajian	16
BAB I. SISTEM PENGINDERAAN JAUH SPOT	18
1.1. Sistem Penginderaan Jauh	19
1.1.1. Dasar Fisika Penginderaan Jauh	19
a. Teori Fisika Tenaga Elektromagnetik	19
b. Pengaruh Atmosfer	22
c. Karakteristik Pemantulan Tenaga Elektromagnetik	24
1.1.2. Pengertian Umum Sistem Penginderaan Jauh	25
1.1.3. Sistem Penginderaan Jauh Satelit	27
1.2. Sistem SPOT-1	28
1.2.1. Piranti Utama	28
1.2.2. Perekaman Data	30
1.2.3. Data SPOT	31



1.3. Analisis Data Digital	33
1.3.1. Pengenalan Pola Spektral	33
1.3.2. Perbaikan Citra	34
1.3.3. Ekstraksi Informasi	35
BAB II. VEGETASI SEBAGAI OBYEK KAJIAN DAN PEMBEDA- ANNYA PADA DATA MULTISPEKTRAL SPOT-1 ..	39
2.1. Kerincian Pembedaan Obyek	39
2.1.1. Saluran Multispektral SPOT-1	39
2.1.2. Ketelitian Radiometrik	40
2.1.3. Ukuran Pixel	41
2.2. Vegetasi Sebagai Obyek Kajian	42
2.2.1. Klasifikasi Vegetasi	43
2.2.2. Variabilitas Spektral Vegetasi ..	44
a. Pigmentasi	45
b. Struktur Helai Daun	45
c. Kandungan Air	46
2.2.3. Variabilitas Spasial Vegetasi ...	47
2.3. Pembedaan Vegetasi secara Multivariat ..	48
2.3.1. Fungsi Diskriminan dan Peubah yang Digunakan	48
2.3.2. Penentuan Target	51
2.3.3. Penentuan Lokasi Target pada Citra	56
BAB III. ANALISIS STATISTIKA GUNA MENGAJAI KEMAMPUAN PEMBEDAAN VEGETASI	64
3.1 Kemampuan Pembedaan Obyek Secara Multispektral	64
3.2 Kepekaan Tiap Saluram Spektral	74
BAB IV. EVALUASI HASIL PENELITIAN	86
4.1. Penggunaan dalam Ekstraksi Informasi .	86
4.2. Deskripsi dan Pembahasan	92
KESIMPULAN	94
REFERENSI	95
LAMPIRAN	98