



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Kegunaan Penelitian	2
1.4. Penelaahan Kepustakaan dan Penelitian Sebelumnya	3
1.5. Kerangka Pemikiran	5
1.6. Metode Penelitian	7
1.7. Tahap-tahap Penelitian	11
1.8. Bahan dan Alat yang digunakan	11
1.9. Obyek Dan Daerah Kajian	14
BAB II SISTEM PENGINDERAAN JAUH	17
2.1. Dasar Fisika Penginderaan Jauh	18
2.1.1. Tenaga Elektromagnetik	18
2.1.2. Spektrum Elektromagnetik	20
2.1.3. Atmosfir Sebagai Jalur Transmisi	21
2.1.4. Karakteristik Pantulan Obyek di Per- mukaan Bumi	22
2.2. Sistem Penginderaan Jauh SPOT	23
2.2.1. Wahana	24
2.2.2. Sensor dan Perekaman	24
2.2.3. Bentuk Data SPOT	27
2.2.4. Analisis Data SPOT	28
2.3. Pemrosesan Citra Secara Digital	29

2.3.1. Tahap Prapemrosesan	30
2.3.1. a. Koreksi Geometrik	31
2.3.1. b. Koreksi Atmosferik	34
2.3.2. Penajaman Citra	37
BAB III ATAP BANGUNAN SEBAGAI OBYEK KAJIAN DAN PEMBEDAANNYA PADA DATA MULTISPEKTRAL SPOT	45
3.1. Kerincian Pembedaan Obyek	45
3.2. Faktor-faktor Yang Perlu Diperhatikan Dalam Pengambilan Sampel	48
3.3. Atap Bangunan Sebagai Obyek Kajian	50
3.3.1. Penentuan Sampel Di Lapangan	51
3.3.2. Penentuan Sampel Pada Data Digital XS SPOT	51
3.4. Hambatan Dalam Pengambilan Sampel	61
3.4.1. Hambatan Pengambilan Sampel Di Lapangan	60
3.4.2. Hambatan Pengambilan Sampel Pada Data Digital XS SPOT	61
BAB IV ANALISIS STATISTIK UNTUK MENGAJAI KEMAMPUAN PEMBEDAAN JENIS MATERI DAN UMUR ATAP BANGUNAN	63
4.1. Fungsi Diskriminan Dan Peubah Yang Digunakan	63
4.2. Kepekaan Masing-masing Saluran Spektral	73
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	75
KESIMPULAN	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	84