



2.3. Penginderaan Jauh Sistim Landsat ....	13
3.1. Penginderaan Jauh Sistim Landsat Thematic Mapper .....	13
3.2. Data Landsat .....	15
3.3. Analisis Data Landsat.....	16
2.4. Pemrosesan Citra Secara Digital.....	17
4.1. Pra Pemrosesan .....	18
4.1.a. Koreksi Radiometrik .....	18
4.1.b. Koreksi Geometrik .....	19
4.2. Penajaman Citra .....	21
4.2.a. Manipulasi Kontras .....	21
4.2.b. Manipulasi Kenampakan Keruangan..	24
4.2.c. Manipulasi Citra Jamak .....	25
4.3. Klasifikasi Secara Digital Data Landsat .....	27
2.5. Klasifikasi Tipe-Tipe Hutan/Penutupan Lahan .....	33
2.6. Ulasan Penelitian Sebelumnya.....	35
 <b>BAB III.    METODB PENELITIAN .....</b>	 <b>37</b>
3.1. Metode Penelitian .....	37
3.2. Lokasi Penelitian .....	40
3.3. Bahan dan Alat .....	40

<b>BAB VI. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....</b>	<b>43</b>
4.1. Letak dan Luas.....	43
4.2. Iklim.....	43
4.3. Topografi dan Kelerengan.....	45
4.4. Tanah.....	46
4.5. Penutupan Lahan.....	46
<b>BAB V. ANALISIS DIGITAL DATA LANDSAT THEMATIC MAPPER DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>52</b>
5.1. Pra Pemrosesan.....	52
5.2. Penajaman Citra.....	53
5.3. Klasifikasi Tipe-Tipe Hutan/Penutupan Lahan .....	61
3.1. Pemilihan dan Pembuatan Daerah Contoh .....	61
3.2. Analisis Spektral Daerah Contoh.....	63
3.3. Analisis Statistik Daerah Contoh....	71
3.4. Klasifikasi Terkontrol Daerah Penelitian .....	79
5.4. Hasil dan Analisis Hasil Klasifikasi Daerah Penelitian .....	81
5.5. Uji Ketelitian Daerah Contoh Terhadap Hasil Klasifikasi.....	87
5.6. Uji Kebenaran Hasil Klasifikasi dengan Pengujian Lapangan.....	88



<b>BAB VI. PEMBAHASAN.....</b>	<b>90</b>
6.1. Kemampuan Data Digital Landsat Thematic Mapper Untuk Klasifikasi Tipe-Tipe Hutan.....	90
6.2. Permasalahn-Permasalahan Yang Dihadapi Dalam Pelaksanaan Penelitian.....	94
<b>BAB VII. PENUTUP.....</b>	<b>97</b>
7.1. Kesimpulan .....	99
7.2. Saran .....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>100</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Klasifikasi tipe-tipe hutan/penutupan lahan yang digunakan dalam penelitian .....	34
2. Curah hujan selama 10 tahun terakhir .....	44
3. Titik ikat medan untuk koreksi geometrik.....	54
4. Nilai <i>optimum index factors</i> (OIF) kombinasi saluran .....	57
5. Daerah contoh dan letak geografisnya .....	62
6. Karakteristik spektral Daerah contoh kelompok tubuh air .....	64
7. Karakteristik spektral daerah contoh kelompok hutan, kebun karet, kebun campur/pemukiman/ pekarangan .....	65
8. Karakteristik spektral daerah contoh lahan terbuka dan ladang .....	68
9. Karakteristik spektral daerah contoh kelompok alang-alang dan semak belukar .....	69
10. Karakteristik spektral daerah contoh kelompok awan .....	70
11. Nilai rata-rata kelas kategori liputan lahan..	77



12. Hasil klasifikasi citra digital daerah peneli-  
tian dengan pengkelas kemiripan maksimum ..... 80
13. Hasil klasifikasi tipe-tipe hutan dan penutu-  
pan lahan lainnya di sekitar daerah aliran  
sungai Riam kanan - Riam Kiwa, Kalimantan  
Selatan ..... 81

## DAFTAR FOTO

	Halaman
1. Citra saluran 5 sebelum koreksi geometrik....	55
2. Citra saluran 5 sesudah koreksi geometrik....	55
3. Citra saluran 5 sebelum perentangan.....	59
4. Citra saluran 5 sesudah perentangan.....	59
5. Citra komposit warna 543 .....	61
6. Citra hasil klasifikasi tipe-tipe hutan/ penutupan lahan .....	82

## DAFTAR LAMPIRAN

### *Lampiran*

1. Matriks Varian-Kovarian 5 saluran citra Landsat  
Thematic Mapper
2. *Confussion matrix* daerah contoh vs hasil  
klasifikasi
3. Histogram daerah contoh
4. Foto-foto hasil pengujian lapangan