



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Sasaran Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Lahan Kritis .....	9
2.2 Parameter Kekritisan Lahan .....	13
2.3 Rehabilitasi Hutan dan Lahan .....	15
2.4 Penginderaan Jauh dan Proses Perolehan Data .....	16
2.4.1 Citra Landsat .....	20
2.4.2 Citra SPOT .....	25
2.4.3 Pemrosesan Citra Digital .....	27
2.4.4 Transformasi Indeks Vegetasi .....	28
2.4.5 Interpretasi Citra .....	29
2.4.6 Klasifikasi multispektral .....	33
2.5 Sistem Informasi Geografi .....	34
2.5.1 Pengertian .....	34
2.5.2 Karakteristik .....	37
2.5.3 Keuntungan .....	38
2.5.4 Komponen .....	39
2.5.5 Keluaran .....	43
2.6 Model dan Pemodelan .....	43
2.7 Integrasi Penginderaan jauh dan Sistem Informasi Geografi ..	50
2.8 Landasan Teori .....	51
2.9 Batasan Operasional .....	53
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>55</b>
3.1 Peralatan dan Bahan .....	55
3.2 Lokasi Penelitian .....	56
3.3 Tahap – Tahap Penelitian .....	56



	56
3.3.1 Studi pustaka .....	57
3.3.2 Pengumpulan Data .....	57
3.3.3 Pengambilan Sampel dan Pengecekan lapangan .....	60
3.4 Analisis data .....	60
3.4.1 Metode RLPS .....	71
3.4.2 Metode Asdak .....	77
3.4.3 Perbandingan metode RLPS dan Asdak .....	79
3.4.4 Metode Pengamatan Lapangan .....	82
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>82</b>
4.1 Hasil Pra-Pemrosesan Citra .....	82
4.1.1 Koreksi Radiometrik .....	83
4.1.2 Koreksi Geometrik .....	85
4.2 Kondisi Umum DAS Dondang .....	87
4.3 Kondisi Fisik DAS Dondang .....	87
4.3.1 Tanah .....	90
4.3.2 Iklim .....	90
4.3.3 Lereng .....	94
4.3.4 Penutupan Lahan/Vegetasi .....	96
4.3.5 Penggunaan Lahan .....	104
4.3.6 Kerapatan Tajuk .....	111
4.3.7 Erosi .....	115
4.3.8 Kondisi Manajemen .....	117
4.3.9 Relief .....	119
4.3.10 Pola Aliran .....	119
4.4 Lahan Kritis Menurut Metode RLPS .....	124
4.5 Lahan Kritis Menurut Metode Asdak .....	127
4.6 Perbandingan metode RLPS dan Asdak .....	130
4.7 Uji Akurasi .....	130
4.7.1 Uji Interpretasi .....	134
4.7.2 Uji Model .....	140
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>140</b>
5.1 Kesimpulan .....	140
5.2 Saran .....	142
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>176</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>176</b>