



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Kegunaan Penelitian .....	5
D. Identifikasi Tempat-Tempat Banjir .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Sasaran Penelitian .....	6
G. Keaslian Penelitian .....	7
BAB II. TELAAH PUSTAKA .....	9
A. Telaah Penelitian Terdahulu .....	9
B. Definisi, Pengertian dan Sistem Penginderaan Jauh .....	14
C. Sumber dan Karakteristik Energi Penginderaan Jauh .....	15
D. Karakteristik Spektral Beberapa Objek Pada Muka Bumi .....	17
1. Karakteristik Spektral Vegetasi .....	19
2. Karakteristik Spektral Tanah .....	20
3. Karakteristik Spektral Air .....	21
E. Karakteristik Citra Penginderaan Jauh .....	22
1. Karakteristik Foto Udara .....	22
2. Karakteristik Citra Landsat MSS .....	23
F. Analisis Data Penginderaan Jauh .....	25
1. Interpretasi Foto Udara .....	25
2. Pengolahan Citra Landsat MSS .....	26



a. Restorasi Citra Landsat MSS .....	26
(1). Koreksi Geometri Citra .....	26
(2). Koreksi Radiometri Citra .....	28
b. Penajaman Citra .....	28
c. Klasifikasi spektral.....	29
G. Definisi Banjir dan Akibatnya .....	30
H. Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	32
I. Landasan Teori .....	36
J. Hipotesis .....	38
<b>BAB III. METODA PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
A. Bahan dan Peralatan Penelitian .....	40
B. Cara Penelitian .....	41
1. Tahap Persiapan .....	41
a. Pengolahan Citra Satelit .....	41
b. Interpretasi Foto Udara .....	43
c. Mosaik Foto Udara .....	44
2. Operasionalisasi Lapangan .....	44
3. Pasca Operasionalisasi Lapangan .....	46
a. Ketelitian Interpretasi .....	46
b. Reinterpretasi .....	47
c. Pembuatan Peta Digital .....	47
d. Analisis Data .....	48
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
A. Pengolahan Citra Satelit .....	52
1. Koreksi Geometri Citra .....	52
2. Koreksi Radiometrik Citra.....	54
3. Transformasi Tasseled-cap .....	57
B. Mosaik Foto Udara Digital .....	63
C. Karakteristik Lahan .....	69
1. Bentuk Lahan .....	69
2. Penggunaan Lahan .....	76



D. Uji Ketelitian Interpretasi .....	85
E. Analisis SIG .....	88
F. Analisisi Imbangan Air Bulanan .....	99
G. Hubungan Kelas Kelembaban Tanah Terhadap Kelas rentan Banjir .....	103
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	111
1. Kesimpulan .....	111
2. Saran .....	112
RINGKASAN .....	113
DAFTAR PUSTAKA .....	131
LAMPIRAN .....	133