

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penginderaan Jauh.....	5
2.2 Karakteristik Citra Pleiades.....	9
2.3 Penginderaan Jauh untuk Saluran Irigasi	10
2.4 Sistem Informasi Geografi	13
2.5 Kurva Pantulan Spektral.....	15
2.6 Pansharpening	16

2.7	Transformasi Index Citra.....	19
2.8	Komposit Band dan Penajaman Citra (Stretching)	20
2.9	SPEAR LOC Water – Principle Component Analyst (PCA).....	23
2.10	Independent Component Analyst (ICA).....	24
2.11	Penelitian Sebelumnya.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1	Lokasi Penelitian.....	26
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	27
3.2.1	Alat.....	27
3.2.2	Bahan.....	27
3.3	Tahapan Penelitian	28
3.3.1	Pengumpulan Data	28
3.3.2	Pengolahan Data.....	28
3.3.2.1	Pengolahan Citra False Color Composite dan Canal Index	28
3.3.2.2	Pengolahan Citra SPEAR-LOC Water	29
3.3.3	Pemilihan Sampel	34
3.3.4	Analisis Data	34
3.3.5	Uji Akurasi.....	34
3.3.4	Penyajian Data	34
3.4	Diagram Alir Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Perbandingan Hasil Interpretasi Teknik Penggabungan Metode 1 dan 2	36
4.1.1	Karakteristik Penampakan Saluran Irigasi pada Citra Pleiades	36

4.1.3 Perbandingan Metode RGB True Color Composite, False Color Composite, Canal Index, dan SPEAR-LOC Water.....	38
4.2 Pemetaan Saluran Irigasi dan Uji Akurasi	47
4.1.3 Perbandingan Metode Teknik Penggabungan Interpretasi 1 dan 2.....	47
4.1.3 Hasil Pemetaan Saluran Irigasi dan Uji Akurasi berdasarkan Kelas Lebar Saluran Irigasi	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	xiii
DAFTAR LAMAN.....	xiv
LAMPIRAN.....	xv