

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian .....	3
I.5 Ruang Lingkup .....	3
I.6 Manfaat Penelitian .....	4
I.7 Tinjauan Pustaka .....	4
I.8 Hipotesis Penelitian .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
II.1 Citra Satelit SPOT-7 .....	7
II.2 Kelas Penutup Lahan .....	7
II.3 Algoritma Indeks Vegetasi .....	9
II.4 Uji Akurasi .....	12
<b>BAB III ALGORITMA PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
III.1 Lokasi Penelitian .....	13
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian .....	14
III.2.1 Peralatan Penelitian .....	14
III.2.2 Bahan Penelitian .....	14
III.3 Tahapan Penelitian .....	14
III.3.1 Tahap Pre-processing .....	16
III.3.2 Tahap Processing .....	16
III.3.3 Tahap Post-processing .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>



IV.1 Pengujian Tingkat Separabilitas .....	22
IV.2 Algoritma <i>Infrared</i> dalam Indeks Vegetasi .....	23
IV.2.1 Algoritma NDVI ( <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> ) .....	23
IV.2.2 Algoritma SAVI ( <i>Soil Adjusted Vegetation Index</i> ).....	24
IV.3 Algoritma Kanal Tampak Terbaik dalam Indeks Vegetasi .....	26
IV.3.1 Algoritma VARI ( <i>Visible Atmospherically Resistant Index</i> ).....	26
IV.3.2 Algoritma TGI ( <i>Triangular Greenness Index</i> ).....	27
IV.3.3 Algoritma RGRI ( <i>Red-Green Ratio Index</i> ).....	29
IV.3.4 Algoritma RGBVI ( <i>Red-Green-Blue Vegetation Index</i> ) .....	30
IV.3.5 Algoritma NGRDI ( <i>Normalized Green Red Difference Index</i> ) .....	32
IV.3.6 Algoritma MGRVI ( <i>Modified Green Red Vegetation Index</i> ).....	34
IV.3.7 Algoritma GLI ( <i>Green Leaf Index</i> ).....	35
IV.3.8 Algoritma ExG ( <i>Excess Green Index</i> ) .....	36
IV.3.9 Algoritma CIVE ( <i>Color Index of Vegetation</i> ).....	38
IV.3.10 Algoritma IRG ( <i>Red-Green Ratio Index</i> ) .....	39
IV.4 Analisis Hasil Algoritma <i>infrared</i> dengan Algoritma kanal tampak Terbaik.....	41
IV.5 Uji Akurasi Algoritma <i>Infrared</i> dengan Algoritma Kanal Tampak Terbaik.....	48
IV.6.1 NDVI .....	52
IV.6.2 RGRI.....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
V.1 Kesimpulan.....	54
V.2 Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>