

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I: PENDAHULUAN	1
I. 1. Latar Belakang	1
I. 2. Rumusan Masalah	5
I. 3. Tujuan Penelitian	5
I. 4. Pertanyaan Penelitian	6
I. 5. Ruang Lingkup	6
I. 6. Manfaat Penelitian	7
I. 7. Tinjauan Pustaka	7
BAB II: LANDASAN TEORI	10
II.1. Satelit Sentinel-2	10
II.2. Koreksi Citra	11
II.2.1. Koreksi Geometrik Citra	11
II.2.2. Koreksi Radiometrik Citra	11
II.3. Uji Separabilitas	12
II.4. <i>Support Vector Machine</i>	13
II.5. Uji Akurasi	17
II.6. Sistem Informasi Geografis	18
II.7. <i>Euclidean Distance</i>	19
II.8. Model <i>Cellular Automata</i>	20
BAB III: METODE PENELITIAN	24

III.1. Lokasi Penelitian	24
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	25
III.2.1. Peralatan Penelitian	25
III.2.2. Bahan Penelitian	25
III.3. Tahapan Penelitian	26
III.3.1. Tahap <i>Pre-Processing</i>	27
III.3.2. Tahap <i>Processing</i>	30
III.3.3. Tahap <i>Post-Processing</i>	37
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
IV.1. Klasifikasi Tutupan Lahan dengan Algoritma SVM.....	38
IV.2. Analisis Perubahan Tutupan Lahan Terbangun	45
IV.3. Analisis Hasil Model Prediksi Lahan Terbangun.....	51
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN	59
V.1. Kesimpulan.....	59
V.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	68
Lampiran A. <i>Script</i> Pengolahan Citra	69
Lampiran B. Informasi Statistik ROI <i>Training Dataset</i>	71
Lampiran C. Sampel Uji Akurasi.....	75
Lampiran D. Penyajian Peta	78