

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA.....	iii
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah.....	2
I.3    Tujuan Penelitian.....	3
I.4    Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5    Ruang Lingkup.....	4
I.6    Manfaat Penelitian .....	5
I.7    Tinjauan Pustaka .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	9
II.1    Tutupan Lahan.....	9
II.2    Sentinel-2 .....	11
II.3 <i>Support Vector Machine</i> (SVM).....	12
II.4    Uji akurasi .....	13
II.5 <i>Cellular Automata</i> .....	14
II.6    Uji validasi .....	16
II.7    Proyeksi penduduk .....	16
II.8    Daya Dukung Lahan .....	17
II.8.1    Konsep daya dukung lahan permukiman .....	18
II.8.2    Luas lahan yang layak untuk permukiman.....	19
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	20
III.1    Lokasi Penelitian.....	20

III.2	Peralatan dan bahan penelitian.....	21
III.3	Tahapan penelitian .....	21
III.3.1	Tahap <i>Pre-Processing</i> .....	23
III.3.2	Tahap <i>Processing</i> .....	24
III.3.3	Prediksi Tutupan Lahan.....	28
III.3.4	Daya Dukung Lahan Permukiman .....	29
III.3.5	Interpretasi Hasil Analisis .....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
IV.1	<i>Pre-Processing Data</i> .....	31
IV.2	Klasifikasi Tutupan Lahan .....	31
IV.3	Hasil Analisis Perubahan Tutupan Lahan .....	38
IV.4	Hasil Analisis Model Prediksi Lahan .....	40
IV.3.1	Model prediksi lahan tahun 2025 .....	41
IV.3.2	Model prediksi lahan tahun 2030 .....	47
IV.5	Proyeksi Jumlah Penduduk .....	51
IV.6	Luas Permukiman Per Jiwa.....	55
IV.7	Luas Lahan yang Layak untuk Permukiman.....	56
IV.8	Daya Dukung Lahan Permukiman .....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
V.1	Kesimpulan .....	62
V.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....		64