

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>ABSTRACT</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan Penelitian.....	4
I.4    Pertanyaan Penelitian .....	4
I.5    Ruang Lingkup .....	4
I.6    Manfaat Penelitian.....	5
I.7    Tinjauan Pustaka .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	8
II.1    Bangunan.....	8
II.2    RTRW (Rencana Tata Ruang Wilayah).....	8
II.3    Ekstraksi untuk Mendapatkan Bangunan .....	9
II.3.1    Penggunaan Citra Tegak Satelit Resolusi Tinggi (CTSRT) untuk Ekstraksi Bangunan .....	9
II.3.2 <i>Deep Learning</i> .....	10
II.3.3 <i>Convolutional Neural Network</i> .....	10
II.3.4    Interpretasi Citra .....	12
II.4    Uji Ketelitian Hasil Klasifikasi .....	13
II.5    Analisis Spasial dalam SIG .....	14

II.6	Analisis Kesesuaian Spasial .....	16
<b>BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>		<b>17</b>
III.1	Lokasi Penelitian .....	17
III.2	Peralatan dan Bahan Penelitian .....	18
II.2.1	Peralatan Penelitian .....	18
II.2.2	Bahan Penelitian .....	19
III.3	Tahapan Penelitian .....	19
III.3.1	Tahap Persiapan .....	21
III.3.2	Tahap Identifikasi Bangunan dengan Metode <i>Deep Learning</i> .....	23
III.3.3	Tahap Analisis dan Visualisasi Kesesuaian Bangunan terhadap RTRW ...	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>30</b>
IV.1	Hasil Ekstraksi Bangunan .....	30
IV.1.1	Hasil Ekstraksi Bangunan Tahap <i>Processing</i> .....	30
IV.1.2	Hasil Ekstraksi Bangunan Tahap <i>Post-processing</i> .....	35
IV.1.3	Kelebihan dan Kekurangan Identifikasi Bangunan dengan MapFlow .....	40
IV.2	Bangunan Tahun 2015 dan Tahun 2020 di Kapanewon Godean.....	42
IV.3	Analisis Kesesuaian Bangunan terhadap RTRW.....	45
IV.3.1	Evaluasi Kesesuaian Bangunan terhadap RTRW Kapanewon Godean Tahun 2011-2031 .....	46
IV.3.2	Evaluasi Kesesuaian Bangunan terhadap RTRW Kapanewon Godean Tahun 2021-2041 .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>59</b>
V.1	Kesimpulan.....	59
V.2	Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>66</b>