

Daftar Isi

Pernyataan Bebas Plagiasi	i
Halaman Persembahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I: Pendahuluan	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Ruang Lingkup	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Tinjauan Pustaka	4
BAB II: Landasan Teori	7
II.1. Citra Satelit Resolusi Tinggi	7
II.2. Pengolahan Citra	8
II.2.1. <i>Mosaicking</i> Citra	8
II.2.2. Pemotongan Citra	8
II.3. Segmentasi Citra	9
II.4. <i>Deep Learning</i>	10
II.5. <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN)	11
II.6. <i>Accuracy Assessment</i>	12
BAB III: Pelaksanaan Penelitian	15
III.1. Lokasi Penelitian	15
III.2. Bahan dan Alat Penelitian	15
III.3.1. Bahan Penelitian	15
III.3.2. Alat Penelitian	16



III.3.	Tahapan Penelitian	16
III.3.1.	<i>Pre-Processing</i> Citra	17
III.3.2.	Pembentukan <i>Ground Truth</i>	19
III.3.3.	Pembentukan <i>Dataset</i>	21
III.3.4.	Pembentukan Model <i>Deep Learning</i>	26
III.3.5.	Proses Segmentasi Citra	29
III.3.6.	Uji Akurasi	31
BAB IV: Hasil dan Pembahasan		33
IV.1.	<i>Pre-Processing</i> Citra Satelit Resolusi Tinggi.....	33
IV.2.	Pembuatan <i>Ground Truth</i>	35
IV.3.	Pembuatan <i>Dataset</i>	37
IV.4.	<i>Training Model</i> U-Net	40
IV.5.	Segmentasi dan Ekstraksi Objek Bangunan	43
IV.6.	Evaluasi Hasil Ekstraksi	46
BAB V: Kesimpulan dan Saran		51
V.1.	Kesimpulan	51
V.2.	Saran	51
Daftar Pustaka		53
Daftar Lampiran		55