

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Identifikasi Masalah	2
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Cakupan Penelitian.....	3
I.5. Tujuan Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Landasan Teori.....	7
I.8.1. Foto Udara UAV.....	7
I.8.2. <i>Orthomosaic</i>	15
I.8.3. Segmentasi dan Ekstraksi Foto dengan <i>Deep Learning</i>	19
I.8.4. Evaluasi Hasil Ekstraksi	30
I.9. Hipotesis.....	31
BAB II PELAKSANAAN.....	32

II.1.	Persiapan	32
II.1.1.	Lokasi Penelitian.....	32
II.1.2.	Persiapan Alat	32
II.2.	Pelaksanaan Penelitian	37
II.2.1.	Akuisisi Data Foto Udara	40
II.2.2.	Pengolahan Data Foto Udara	41
II.2.3.	Pembuatan <i>Ground Truth</i>	45
II.2.4.	Pembuatan <i>Training Dataset</i>	46
II.2.5.	<i>Training</i> Jaringan Model U-net	54
II.2.6.	Segmentasi dan Ekstraksi Fitur.....	56
II.2.7.	Evaluasi Akurasi Hasil Ekstraksi dengan Indeks IoU	58
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN	60
III.1.	Akuisisi Data Foto Udara	60
III.2.	Pengolahan Data Foto Udara.....	61
III.3.	Pembuatan <i>Ground Truth</i>	64
III.4.	Pembuatan <i>Training Dataset</i>	65
III.5.	<i>Training</i> Jaringan Model U-net	67
III.6.	Segmentasi dan Ekstraksi Fitur	69
III.7.	Evaluasi Hasil Ekstraksi dengan Indeks IoU.....	71
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	79
IV.1.	Kesimpulan.....	79
IV.2.	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....		81
LAMPIRAN		84