

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TESIS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Pertanyaan Penelitian	5
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.6. Cakupan Penelitian	6
I.7. Tinjauan Pustaka	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1. Citra Sentinel-2	10
II.2. Klasifikasi Tutupan Lahan	11
II.3. Indeks Spektral.....	12
II.4. <i>Deep learning</i>	13
II.4.1 U-Net	14
II.4.2 <i>Fine Tuning Model Deep Learning</i>	17
II.5. Uji Akurasi.....	18
II.5.1 Uji Akurasi Model	18
II.5.2 Uji Akurasi Hasil Klasifikasi.....	20
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	22
III.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	22

III.2.	Peralatan dan Bahan.....	23
III.2.1	Peralatan Penelitian	23
III.2.2	Bahan Penelitian	23
III.3.	Tahapan Penelitian.....	24
III.3.1	Persiapan dan Pengumpulan Data	25
III.3.2	Ekstraksi Informasi Tutupan Lahan Kota Pekalongan	28
III.3.3	Ekstraksi Informasi Tutupan Lahan Kota Cirebon	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
IV.1.	Hasil Indeks Spektral	43
IV.1.1	Hasil Indeks Spektral Kota Pekalongan	43
IV.1.2	Hasil Indeks Spektral Kota Cirebon	51
IV.2.	Hasil Pembangunan Model <i>Deep learning</i>	59
IV.2.1	Variasi Data Sampel	59
IV.2.2	Pelatihan Model <i>Deep learning</i>	62
IV.2.3	<i>Fine Tuning</i> Model <i>Deep learning</i>	64
IV.2.4	Evaluasi Model <i>Deep Learning</i>	65
IV.3.	Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan	68
IV.3.1	Klasifikasi Tutupan Lahan Kota Pekalongan	68
IV.3.2	Klasifikasi Tutupan Lahan Kota Cirebon	74
IV.4.	Analisis Perbandingan Hasil Ekstraksi Tutupan Lahan	80
IV.4.1	Analisis Ekstraksi Tutupan Lahan Kota Pekalongan	80
IV.4.2	Analisis Ekstraksi Tutupan Lahan Kota Cirebon	82
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
V.1.	Kesimpulan	85
V.2.	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87