

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Ruang Lingkup	5
I.5. Tinjauan Pustaka	5
BAB II DASAR TEORI.....	8
II.1. Penginderaan Jauh.....	8
II.2. Citra Satelit Landsat-8 OLI/TIRS	10
II.3. Karakteristik Spektral dan Komposit Citra Satelit Landsat-8 OLI	12
II.4. <i>Pan-Sharpening</i>	14
II.5. Tutupan Lahan	15
II.6. Algoritma CNN	17
II.7. Arsitektur U-Net.....	20
II.8. Arsitektur Residual Network (ResNet)	22
II.9. Evaluasi Model.....	23
II.8. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	24
BAB III METODE PENELITIAN	27

III.1.	Lokasi Penelitian	27
III.2.	Peralatan dan Bahan	28
III.2.1.	Peralatan Penelitian	28
III.2.2.	Bahan Penelitian	28
III.3.	Tahapan Penelitian	30
III.3.1.	Pemrosesan Awal	32
III.3.2.	Pembuatan Data Pelatihan dan Validasi	34
III.3.3.	Pelatihan dan Evaluasi Model	39
III.3.4.	Klasifikasi Tutupan Lahan dan Uji Akurasi	42
III.3.5.	Analisis Pola Spasial Hasil Klasifikasi	45
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
IV.1	Model Hasil Pelatihan	46
IV.2	Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	49
IV.2.1	Akurasi Keseluruhan	50
IV.2.2	Analisis Akurasi Per Kelas Menggunakan <i>Producer's Accuracy</i> (PA) dan <i>User's Accuracy</i> (UA)	51
IV.2.3	Analisis Kesalahan Klasifikasi	52
IV.3	Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan	55
IV.3.1	Peta Tutupan Lahan Kabupaten Sintang	55
IV.3.2	Analisis Pola Spasial Hasil Klasifikasi	57
BAB V	PENUTUP	63
V.1.	Kesimpulan	63
V.2.	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		67