

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Originalitas	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak	xiv
<i>Abstract</i>	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Kelapa Sawit.....	4
2.1.1 Tingkat Kematangan Kelapa Sawit.....	4
2.2 Citra Analog	7
2.3 Citra Digital	7
2.3.1 Pengolahan Citra Digital	7
2.3.2 Augmentasi Citra	8
2.4 Convolutional Neural Network	8
2.4.1 Arsitektur CNN	9
2.5 Matriks Evaluasi.....	10
2.5.1 Akurasi	10
2.5.2 <i>Recall</i>	11
2.5.3 Presisi	11

2.5.4	F1 - <i>Score</i>	12
Bab III	Metode Penelitian	13
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2	Bahan Penelitian.....	13
3.2.1	Bahan Penelitian.....	13
3.2.2	Alat Penelitian.....	13
3.3	Prosedur Penelitian.....	14
3.4	Prosedur Kerja CNN	18
Bab IV	Hasil dan Pembahasan.....	19
4.1	Hasil Penelitian.....	19
4.1.1	Pengolahan Data dan Pembuatan Model.....	19
4.1.2	Pelatihan Model	20
4.1.3	Pelatihan Model Skenario 1	21
4.1.4	Pelatihan Model Skenario 2	22
4.1.5	Pelatihan Model Skenario 3	24
4.1.6	Pelatihan Model Skenario 4	25
4.1.7	Pelatihan Model Skenario 5	26
4.1.8	Pelatihan Model Skenario 6	27
4.2	Pembahasan	28
Bab V	Penutup	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
Daftar Pustaka	32