

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bawang Merah	5
2.1.1 Layu Fusarium (Moler)	5
2.1.2 Bercak Ungu	6
2.1.3 Ulat Bawang	7
2.2 Convolutional Neural network	8

2.2.1	Feature Learning	9
2.2.2	Classification	10
2.3	Arsitektur CNN	11
2.4	Confusion Matrix	14
2.5	Library dan platform Convolutional Neural network.....	16
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	18
3.1	Pengumpulan Data	19
3.2	Pra Pengolahan Data	19
3.3	Pengujian Model.....	23
3.4	Evaluasi Model.....	25
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1	Pengumpulan Data	27
4.2	Pra Pengolahan Data	27
4.3	Pengujian Model.....	29
4.4	Evaluasi Model.....	38
BAB 5	47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	47
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN.....	52
	Lampiran 1. Kode untuk Implementasi CNN ResNet101	52
	Lampiran 2. Kode untuk Implementasi CNN ResNet152	52
	Lampiran 3. Kode untuk Implementasi CNN DenseNet121	52
	Lampiran 4. Kode untuk Implementasi CNN VGG16.....	52
	Lampiran 5. Kode untuk Implementasi CNN VGG19.....	52

Lampiran 6. Hasil Pencarian Learning Rate Arsitektur ResNet101.....	53
Lampiran 7. Hasil Pencarian Learning Rate Arsitektur ResNet152.....	53
Lampiran 8. Hasil Pencarian Learning Rate Arsitektur DenseNet121.....	54
Lampiran 9. Hasil Pencarian Learning Rate Arsitektur VGG16.....	54
Lampiran 10. Hasil Pencarian Learning Rate Arsitektur VGG19.....	55
Lampiran 11. Alamat link Data Citra Bawang Merah CNN2.....	55
Lampiran 11. Alamat link Data Citra Bawang Merah Testing2.....	55
BIODATA PENULIS.....	56

