

## 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.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2 Deep Learning .....	6
2.3 Convolutional Neural Network (CNN) .....	7
2.4 Convolutional Layer.....	8
2.5 Pooling Layer .....	9

2.6 Dropout Layer .....	11
2.7 Keras.....	12
2.8 VGG19 .....	12
2.9 Pengukuran Performance.....	13
2.10 Font.....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Pengumpulan Data .....	17
3.2 Preprocessing Data .....	19
3.3 Perancangan Model .....	20
3.4 Pengujian Model.....	22
3.5 Pembuatan Prototipe.....	23
3.6 Pengujian Sistem .....	24
3.7 Pembuatan Laporan .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	26
4.2 Pengujian .....	28
4.3 Akurasi Hasil Pengujian .....	30
4.4 Parameter Model .....	31
4.5 Pengaruh Nilai Epoch.....	32
4.6 Pengaruh Jumlah Data Training .....	32
4.7 Pengaruh Jumlah Learning Rate.....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>

LAMPIRAN ..... 39

BIODATA PENULIS ..... 44

