

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.1 Perumusan Masalah.....	13
1.2 Batasan Masalah.....	13
1.3 Tujuan Penelitian.....	13
1.4 Manfaat Penelitian.....	13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Tinjauan Pustaka	14
2.2 Kerangka Teori.....	16
2.2.1 <i>Convolutional Neural Network</i>	16
2.2.2 <i>Epoch</i>	18
2.2.3 <i>Transfer Learning</i>	19
2.2.4 <i>MobileNetV2</i>	19
2.2.5 <i>InceptionV3</i>	19
2.2.6 <i>Xception</i>	19
2.2.7 <i>Accuracy, Precision, Recall dan F1-Score</i>	19
2.2.8 <i>FLASK</i>	20
2.2.9 <i>PYTHON</i>	21
2.2.10 <i>Google Colaboratory</i>	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	22
3.1 Alur Penelitian.....	22
3.2 Pengumpulan Data	23
3.3 Pembagian Dataset	25
3.4 PreProcessing Dataset	26
3.5 Pembangunan Model.....	27
3.6 Pengujian Model	27
3.7 Pembuatan Aplikasi Web	28

3.8	Penyusunan Laporan	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	29	
4.1	Hasil <i>Training Model</i>	29
4.1.1	MobileNetV2	29
4.1.2	InceptionV3.....	31
4.1.3	Xception.....	33
4.1.4	VGG 16.....	35
4.1.5	VGG 19.....	36
4.1.6	ResNet50.....	38
4.2	Perbandingan Antar Model	40
4.3	Pengujian Model	41
4.3.1	MobileNetV2	41
4.3.2	InceptionV3.....	43
4.3.3	Xception.....	44
4.4	Perbandingan Hasil Pengujian Antar Model	46
4.5	Implementasi Aplikasi Website	46
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	49	
DAFTAR PUSTAKA	51	