

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 <i>Object Detection</i>	8
2.3 Pengolahan Citra (<i>Image Processing</i>).....	9
2.4 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	10
2.5 Arsitektur CNN	11
2.6 <i>Tools</i>	14
2.7 Metode Pengujian.....	15
BAB 3 METODE PENELITIAN	19
3.1 Tahapan Penelitian	19
3.2 Pengumpulan Data	20

3.3 Pembuatan Model <i>Object Detection</i>	20
3.4 Pengujian Model <i>Object Detection</i>	22
3.5 <i>Pre-Processing</i> Data.....	23
3.6 Pembuatan Model CNN	23
3.7 Pengujian Model CNN	24
3.8 Pembuatan Aplikasi.....	24
3.9 Penyusunan Laporan	25
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1 <i>Training</i> Model <i>Object Detection</i>	27
4.2 Pengujian Model <i>Object Detection</i>	28
4.3 <i>Training</i> model CNN.....	30
4.3.1 <i>VGG16</i>	31
4.3.2 <i>VGG19</i>	33
4.3.3 <i>ResNet50</i>	35
4.3.4 <i>InceptionV3</i>	37
4.3.5 <i>Xception</i>	39
4.4 Pengujian Model CNN	41
4.4.1 <i>VGG16</i>	41
4.4.2 <i>VGG19</i>	42
4.4.3 <i>ResNet50</i>	42
4.4.4 <i>InceptionV3</i>	43
4.4.5 <i>Xception</i>	44
4.5 Implementasi Aplikasi Dekstop.....	45
4.6 Pengujian Aplikasi Desktop	48
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51

5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	55

