

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	9
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	9
1.5 Lingkup Tugas Akhir.....	10
1.6 Kerangka Berpikir	11
BAB 2 LANDASAN TEORI	12
2.1 Studi Literatur.....	12
2.2 Citra Digital.....	13
2.3 Deep Learning	14
2.4 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	15
2.4.1 Convolution Layer	15
2.4.2 Pooling Layer	17
2.4.3 Fully-Connected Layer	17
2.4.4 Optimizer	18
2.4.5 Fungsi Aktivasi.....	20
2.5 Tensorflow	21
2.6 Confusion Matrix.....	21
2.6.1 Accuracy.....	22
2.6.2 Precision	22

2.6.3	Recall.....	23
2.6.4	F-Measure.....	23
2.7	Android.....	23
2.8	MySql.....	24
BAB 3 METODE PENELITIAN		25
3.1.	Analisis Metode Secara Umum.....	25
3.1.1	Studi Literatur.....	26
3.1.3	Menyiapkan Dataset.....	27
3.1.4	<i>Exploratory Data Analysis</i> (EDA).....	28
3.1.5	Membuat Model CNN.....	28
3.1.6	Performa Model.....	29
3.1.7	Mengkonversi Model.....	29
3.1.8	Implementasi pada Aplikasi RAWATAKU.....	29
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Lingkungan Implementasi.....	38
4.2	Tahap-Tahap Implementasi.....	39
4.2.1.	Implementasi Load Data.....	39
4.2.2.	Implementasi <i>Exploratory Data Analysis</i>	41
4.2.3.	Implementasi CNN Dengan Arsitektur AlexNet.....	46
4.2.4.	Implementasi Compile Model CNN.....	48
4.2.5.	Implementasi Training Model CNN.....	49
4.2.6.	Implementasi Performa Model CNN.....	49
4.2.7.	Implementasi Menkonversi Model CNN.....	50
4.3	Uji Coba dan Evaluasi.....	51
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR REFERENSI		62
Lampiran 1		64