

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional	2
1.6 Metode Pengerjaan	2
1.7 Jadwal Pengerjaan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kajian Teknis.....	4
2.2 Teori Penunjang.....	5
2.2.1 Convolutional Neural Network (CNN)	5
2.2.2 <i>Convolutional Layer</i>	6
2.2.3 <i>Pooling Layer</i>	7
2.2.4 Aktivasi <i>ReLU (Rectified Linear Unit) Layer</i>	7
2.2.5 <i>Fully-Connected Layer</i>	7
2.2.6 Keras.....	8
2.2.7 Tensorflow	8
2.2.8 VGG16	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	9
3.1 Analisis Sistem	9
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	9

3.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	10
3.2 Perancangan Sistem.....	10
3.2.1 <i>Requirement Gathering and Analysis</i>	10
3.2.2 <i>Design</i>	11
3.2.3 <i>Implementation</i>	11
3.2.4 <i>Testing</i>	12
3.2.5 Operation and Maintenance	12
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	13
4.1 Implementasi.....	13
4.1.1 Persiapan Implementasi.....	13
4.1.1.1 Perangkat Keras.....	13
4.1.1.2 Perangkat Lunak	13
4.1.2 Proses Implementasi.....	13
4.1.2.1 Menyiapkan Dataset.....	13
4.1.2.2 Membangun Model Deep Learning.....	15
4.1.2.3 Menambahkan Fitur	15
4.2 Pengujian.....	15
4.2.1 Pengujian Pada Model Klasifikasi.....	15
4.2.2 Pengujian Pada Fitur Tambahan	17
4.2.2.1 Pengujian pada Input Atribut.....	17
4.2.2.2 Pengujian Klasifikasi Citra	18
BAB 5 KESIMPULAN.....	20
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21
LAMPIRAN.....	22