

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sitematika Penulisan.....	4
BAB II KONSEP DASAR.....	5
2.1 Radar.....	5
2.2 Citra Digital	6
2.3 Citra RGB	7
2.4 <i>Convolutional Neural Network</i>	8
2.4.1 <i>Convolutional Layer</i>	8
2.4.2 Aktivasi <i>Rectified Linier Unit (ReLU)</i>	9
2.4.3 <i>Pooling Layer</i>	9
2.4.4 <i>Fully-Connected Layer</i>	10
2.4.5 Aktivasi <i>Softmax</i>	10
2.4 Arsitektur <i>MobileNet</i>	11
2.5 <i>Optimizer</i>	12
2.5.1 <i>Optimizer Adam</i>	12
2.5.2 <i>Optimizer Nadam</i>	13
2.5.3 <i>Optimizer RMSprop</i>	13

BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	15
3.1 Diagram Sistem.....	15
3.1.1 Dataset	15
3.1.2 <i>Preprocessing</i>	17
3.1.3 Pelatihan Model.....	17
3.2 Parameter Pengujian Sistem	19
3.3 Parameter Performansi Sistem.....	20
3.3.1 <i>Confusion Matrix</i>	20
3.3.2 Akurasi	22
3.3.3 Presisi	22
3.3.4 <i>Recall</i>	22
3.3.5 <i>F1-Score</i>	22
3.3.6 <i>Loss Function</i>	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	24
4.1 Hasil Pengujian Sistem	24
4.1.1 Skenario Pertama.....	24
4.1.2 Skenario Kedua	26
4.1.3 Skenario Ketiga	27
4.1.4 Skenario Keempat	29
4.2 Analisa Hasil Pengujian Terbaik Sistem	30
4.4 Perbandingan CNN <i>MobileNet</i> dengan CNN Konvensional.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN A	38
Data citra <i>Scalogram</i>	38
LAMPIRAN B	40
Grafik akurasi, <i>loss</i> , dan <i>confusion matrix</i>	40
LAMPIRAN C	46
<i>Source code sistem</i>	46