

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
KATA PENGANTAR	<i>iii</i>
UCAPAN TERIMA KASIH	<i>iv</i>
DAFTAR ISI	<i>vi</i>
ABSTRAK	<i>ix</i>
ABSTRACT	<i>x</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xi</i>
DAFTAR TABEL	<i>xii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	<i>7</i>
2.1 Cuaca	7
2.2 Pengolahan Citra	7
2.3 Citra Digital	8
2.4 Klasifikasi Citra	8
2.5 Convolutional Neural Network (CNN)	9

2.5.1 Convolutional Layer	9
2.5.2 Rectified Linear Unit (ReLU) Activation Layer	10
2.5.3 Pooling Layer	10
2.5.4 Fully Connected Layer	11
2.5.5 <i>Softmax</i>	12
2.6 Arsitektur <i>MobileNet</i>	12
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	14
3.1 Desain Sistem	14
3.1.1 Dataset	14
3.1.2 Akuisisi Citra	15
3.1.3 Pre-Processing Citra	15
3.2 Parameter Uji Sistem	16
3.3 Peformansi Sistem	16
3.3.1 <i>Confusion Matriks</i>	16
3.3.2 Akurasi	17
3.3.3 Presisi	17
3.3.4 Recall	17
3.3.5 F1-Score	17
3.3.6 Loss	17
BAB IV HASIL DAN ANALISIS SISTEM	19
4.1 Hasil Pengujian Sistem	19
4.1.1 Skenario Pertama	19
4.1.2 Skenario Kedua	20
4.1.3 Skenario Ketiga	20
4.1.4 Skenario Keempat	21
4.1.5 Skenario Kelima	22
4.1.6 Hasil Terbaik	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25

5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN A.....	30
LAMPIRAN B.....	33
LAMPIRAN C.....	38
LAMPIRAN D.....	42
LAMPIRAN E.....	53
LAMPIRAN F.....	56