

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Meteorologi	5
2.2 Cuaca.....	5
2.3 Citra.....	6
2.4 Citra RGB.....	7
2.5 Convolutional Neural Network (CNN)	7
2.5.1 <i>Convolution Layer</i>	8
2.5.2 <i>Pooling layer</i>	9
2.5.3 <i>Fully Connected Layer</i>	9
2.5.4 <i>Rectified Linear Unit (RELU)</i>	10
2.5.6 <i>Softmax</i>	10
2.6 MOBILENETV2.....	11
2.6.1 Perbedaan MobileNetV1 dan V2	12
BAB III PERANCANGAN DAN MODEL SISTEM.....	13
3.1 Alur Sistem.....	13

3.1.1	Akuisisi Data.....	14
3.1.2	<i>Preprocessing</i>	15
3.1.3	Model pelatihan dan pengujian	15
3.2	Parameter Performa.....	16
3.2.1	<i>Confusion Matriks</i>	16
3.2.2	Akurasi	16
3.2.3	<i>Loss</i>	17
3.2.4	Presisi	17
3.2.5	<i>Recall</i>	17
3.2.6	<i>F1-Score</i>	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		19
4.1	Skenario Pengujian Sistem.....	19
4.2	Hasil Pengujian	20
4.2.1	Skenario Pertama : Pengujian <i>Oprimizer</i> Terbaik.....	21
4.2.2	Skenario Kedua : Pengujian <i>Learning Rate</i> Terbaik.....	22
4.2.3	Skenario Ketiga : Pengujian <i>Batch Size</i> Terbaik.....	23
4.2.4	Scenario Keempat : Pengujian <i>Epoch</i> Terbaik.....	25
4.2.5	Pengujian Dataset Yang Sudah DiBalancing.....	26
4.3	Analisis Hasil	27
4.3.1	Penjelasan Mengapa Nilai Akurasi dan Recall Sama.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	31
LAMPIRAN.....		34