

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Hujan	4
2.1.1 Awan	4
2.2 Convolutional Neural Network	7
2.2.1 Lapisan Konvolusi	8
2.2.3 Lapisan Pooling	9
2.2.2 Lapisan Aktivasi ReLU	9
2.2.4 Lapisan Fully Connected	10

2.2.5 Dropout Regularization.....	10
2.2.6 Lapisan Aktivasi Softmax.....	10
BAB III	11
PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Rancangan Umum Sistem.....	11
3.1 Diagram Alir Sistem	11
3.1.1 Dataset Citra Awan	12
3.1.4 Pre-Processing.....	13
3.1.2 Pembagian Dataset.....	14
3.1.3 Augmentasi	14
3.1.4 Resize	15
3.2.1 Feature learning.....	15
3.2.2 Classification.....	16
3.3 Pengukuran Performa Sistem.....	20
3.3.1 Confusion Matrix	20
BAB IV	22
PENGUJIAN.....	22
4.1 Implementasi Sistem	22
4.2 Skenario Pengujian Algoritma	23
4.2.1 Skenario Pengujian Partisi Data.....	24
4.2.2 Skenario Pengujian Learning Rate.....	24
4.2.3 Skenario Pengujian Epoch	25
4.2 Hasil Pengujian dan Analisis	25
4.2.1 Hasil Pengujian Partisi Data Model CNN Versi 1	26
4.2.2 Hasil Pengujian Learning Rate Model CNN Versi 1	27
4.2.3 Hasil Pengujian Epoch Model CNN Versi 1.....	28

4.2.4 Hasil Pengujian Partisi Data Model CNN Versi 2	29
4.2.5 Hasil Pengujian Learning Rate Model CNN Versi 2	30
4.2.6 Hasil Pengujian Epoch Model CNN 2	32
BAB V.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN A.....	37
LAMPIRAN B	40
LAMPIRAN C	48