

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penyakit Alzheimer.....	6
2.2. Pengolahan Citra Digital.....	8
2.3. <i>Convolutional</i> Neural Network	9
2.3.1. <i>Convolution Layer</i>	9
2.3.2. Aktifasi Rel-U	10
2.3.3. <i>Pooling Layer</i>	10
2.3.4. <i>Fully-Connected Layer</i>	11
2.3.5. Aktifasi Softmax.....	12
2.4. <i>Optimizer</i>	12
2.4.1 <i>Stochastic Gradient Descent (SGD)</i>	12

2.4.2	<i>Root Mean Squared Propagation (RMSprop)</i>	13
2.4.3	<i>Adaptive Moment Estimation (Adam)</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		15
3.1.	Desain Sistem	15
3.1.1.	Dataset Alzheimer	15
3.1.2.	Preprocessing	16
3.1.3.	Pelatihan dan Pengujian Model	18
3.2.	Peformansi Sistem	19
3.2.1.	<i>Confusion Matrix</i>	19
3.2.2.	Akurasi	20
3.2.3.	Presisi	20
3.2.4.	<i>Recall</i>	20
3.2.5.	<i>F1-score</i>	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		22
4.1.	Pengujian Sistem	22
4.2.	Rancangan Pengujian	22
4.3.	Pengujian Sistem	23
4.3.1.	Skenario Pertama: Pencarian Resize Terbaik	24
4.3.2.	Skenario Kedua: Pencarian Optimizer Terbaik	25
4.3.3.	Skenario Ketiga: Pencarian Learning Rate Terbaik	25
4.3.4.	Skenario Keempat: Pencarian Epoch Terbaik	26
4.3.5.	Skenario Kelima: Pencarian Batch Size Terbaik	28
4.4.	Analisis Hasil Pengujian Terbaik	28
4.5.	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	30
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		32
5.1.	Simpulan	32
5.2.	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		33