

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.....	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	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Otak	5
2.1.1 <i>Cerebrum</i>	5
2.1.2 <i>Brainstem</i>	6
2.1.3 <i>Cerebellum</i>	6
2.2 Tumor Otak	6
2.3 Magnetic Resonance Imaging	6
2.4 Jenis Tumor Otak	7
2.1.1 <i>Glioma</i>	7
2.1.2 <i>Meningioma</i>	8
2.1.3 <i>Tumor Otak Pituitary</i>	9

2.5	Citra	10
2.2.1	Citra Warna (RGB).....	10
2.2.2	Citra Grayscale.....	11
2.2.3	Citra Biner.....	12
2.6	<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	13
2.3.1	Convolutional Layer	13
2.3.2	ReLU Layer	14
2.3.3	Pooling Layer.....	14
2.3.4	Fully Connected Layer.....	15
2.3.5	Softmax.....	15
BAB III		17
SISTEM DAN PERANCANGAN		17
3.1	Deskripsi Sistem	17
3.2	Perancangan Sistem	17
3.2.1	Dataset.....	19
3.2.2	Pre-processing.....	19
3.2.3	Pelatihan Sistem.....	20
3.3	Paramater Pengujian Sistem	20
3.4	Parameter Performansi	21
BAB IV		24
HASIL DAN ANALISIS		24
4.1	Skenario Pengujian Sitem	24
4.1.1	Pengujian Terhadap Jenis Optimizer	24
4.1.2	Pengujian Terhadap Jenis <i>Learning Rate</i>	26
4.1.3	Pengujian Terhadap Jenis <i>Batch Size</i>	29
4.2	Analisis Hasil Skenario Pengujian Terbaik	31
BAB V		35
KESIMPULAN DAN SARAN		35

5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA.....	37