

## 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
<b>1.1 Latar Belakang Masalah</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat</b> .....	2
<b>1.4 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.5 Metode Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II</b> .....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Otak</b> .....	5
2.1.1 <i>Cerebrum</i> .....	5
2.1.2 <i>Brainstem</i> .....	6
2.1.3 <i>Cerebellum</i> .....	6
<b>2.2 Tumor Otak</b> .....	6
<b>2.3 Magnetic Resonance Imaging</b> .....	6
<b>2.4 Jenis Tumor Otak</b> .....	7
2.1.1 <i>Glioma</i> .....	7
2.1.2 <i>Meningioma</i> .....	8
2.1.3 <i>Tumor Otak Pituitary</i> .....	9

<b>2.5</b>	<b>Citra</b> .....	10
2.2.1	Citra Warna (RGB).....	10
2.2.2	Citra Grayscale.....	11
2.2.3	Citra Biner.....	12
<b>2.6</b>	<b><i>Convolutional Neural Network (CNN)</i></b> .....	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
<b>BAB III</b> .....		17
<b>SISTEM DAN PERANCANGAN</b> .....		17
<b>3.1</b>	<b>Deskripsi Sistem</b> .....	17
<b>3.2</b>	<b>Perancangan Sistem</b> .....	17
3.2.1	Dataset.....	19
3.2.2	Pre-processing.....	19
3.2.3	Pelatihan Sistem.....	20
<b>3.3</b>	<b>Paramater Pengujian Sistem</b> .....	20
<b>3.4</b>	<b>Parameter Performansi</b> .....	21
<b>BAB IV</b> .....		24
<b>HASIL DAN ANALISIS</b> .....		24
<b>4.1</b>	<b>Skenario Pengujian Sitem</b> .....	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
<b>4.2</b>	<b>Analisis Hasil Skenario Pengujian Terbaik</b> .....	31
<b>BAB V</b> .....		35
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		35

<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>35</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>35</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>37</b>