

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	15
1.4. Batasan Masalah.....	16
1.5. Metode Penelitian.....	16
1.6. Jadwal Pelaksanaan	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1. Tumor Otak	18
2.1.1 Tumor Otak Glioma.....	18
2.1.2 Tumor Otak Meningioma	19
2.1.3 Tumor Otak Hipofisis (<i>Pituitary</i>)	20
2.2. Pengolahan Citra Digital	20
2.2.1 Citra <i>Red, Blue, Green</i> (RGB).....	21
2.2.2 Citra Hitam Putih (<i>Grayscale</i>).....	22
2.3. <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN)	22
2.3.1 <i>Convolution layer</i> (Konvolusi)	23
2.3.2. Aktivasi <i>Rectified Linear Units</i> (ReLU).....	24
2.3.3 <i>Pooling layer</i>	24
2.3.4 <i>Fully Connected Layer</i>	25
2.4. Arsitektur AlexNet	25
BAB III PERANCANGAN SISTEM	27
3.1. Desain Sistem	27

3.1.1	Dataset.....	28
3.1.2	<i>Preprocessing</i>	28
3.1.4.	Pelatihan Model	32
3.2.	Parameter Pengujian Sistem	33
3.3.	Parameter Performa Sistem	34
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		38
4.1.	Hasil Pengujian Sistem.....	38
4.1.1.	Pengaruh Jenis Optimizer	38
4.1.2.	Hasil Pengujian <i>Learning rate</i>	43
4.1.3.	Pengaruh <i>Batch size</i>	48
4.2.	Analisis Hasil Skenario Pengujian Terbaik.....	51
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		55
5.1.	Simpulan.....	55
5.2.	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		60