

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
BAB II .....	5
KONSEP DASAR .....	5
2.1 Tumor Otak (Brain Tumor) .....	5
2.1.1 Jenis Tumor Otak .....	5
2.2 Citra Digital .....	8
2.4 Convolutinoal Neural Network (CNN) .....	8
2.4.1 Convolution Layer .....	9
2.4.2 Aktivasi Rectified Linear Units (ReLU) .....	10
2.4.3 Pooling Layer .....	10
2.4.4 Fully Connected Layer .....	11
2.5 Residual Network ( <i>ResNet</i> ) .....	12
BAB III .....	14
PERANCANGAN SISTEM .....	14

3.1	Desain Sistem .....	14
3.1.1	Dataset.....	14
3.1.2	Preprocessing.....	15
3.1.3	Pelatihan Model .....	17
3.2	Pengujian dan Peforma Sistem .....	18
BAB IV .....		22
HASIL DAN ANALISIS .....		22
4.1	Pembahasan.....	22
4.1.1	Skenario pengujian.....	23
4.2	Hasil dan Analisis .....	24
4.2.1	Hasil dan Analisis Skenario Pertama .....	24
4.2.2	Hasil dan Analisis Skenario Kedua.....	30
4.2.3	Hasil dan Analisis Skenario Ketiga.....	38
4.2.4	Analisis Skenario Pengujian Terbaik .....	43
BAB V .....		50
SIMPULAN DAN SARAN .....		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....		52
LAMPIRAN .....		54