

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	4
1.4.1. Batasan Penelitian	4
1.4.2. Asumsi Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Literatur Terkait Teori.....	7
2.1.1. Penelitian Terdahulu	7
2.1.2. <i>Citra Magnetic Resonance Imaging</i>	10
2.1.3. <i>Deep Learning</i>	11
2.1.4. <i>Convolution Neural Network</i>	11

2.1.5.	<i>Residual Block</i>	12
2.1.6.	<i>Region Proposal Network</i>	14
2.1.7.	Perhitungan Performansi dengan Evaluasi Matriks	15
2.2.	Alasan Pemilihan Teori	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1.	Alur Penelitian.....	18
3.2.	Alat dan Bahan	18
3.3.	Perancangan Sistem.....	19
3.3.1.	Pengumpulan Data	20
3.3.2.	Pre-processing Data	20
3.3.3.	Pengembangan Model CNN	21
3.4.	Pengujian dan Evaluasi	23
3.5.	Desain Website	24
3.6.	Jadwal Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1.	Implementasi Sistem	26
4.1.1.	Pengumpulan Dataset.....	26
4.1.2.	Peningkatan Kontras	27
4.1.3.	Anotasi dataset	28
4.1.4.	Generalisasi Ukuran Gambar	29
4.1.5.	Pengembangan Backbone ekstraksi fitur	30
4.1.6.	Pengembangan Model Objek Deteksi.....	31
4.1.7.	Tata Cara Penggunaan pada Website Deteksi Tumor.....	32
4.2.	Hasil dan Evaluasi Model	34
4.2.1.	Evaluasi Model Klasifikasi	34
4.2.2.	Evaluasi Model Deteksi Objek	37

4.3. Pembahasan dan Analisis	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	41
DaFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	47
Lampiran 1 Arsitektur Residual CNN.....	47