

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Tahapan penelitian .....	3
1.6.1 Rencana dan Tahapan Penelitian .....	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN LITERATUR</b> .....	6
2.1 Autisme .....	6
2.2 <i>Magnetic Resonance Imaging (MRI)</i> .....	6
2.3 <i>EPI (Echo-Planar Imaging)</i> .....	6
2.4 <i>Deep Learning</i> .....	7
2.5 <i>Convolutional Neural Network</i> .....	7
2.6 <i>Transfer Learning</i> .....	9
2.7 VGG-16.....	10
2.8 Penelitian Sebelumnya.....	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	13
3.1 Metodologi Penelitian .....	13

3.1.1 Pengumpulan Data .....	13
3.1.2 Prapemrosesan .....	15
3.1.3 Klasifikasi dengan <i>Transfer Learning</i> VGG-16 .....	16
3.1.4 Membuat Rencana Kombinasi Pengujian pada Metode VGG16 .....	20
3.1.5 Evaluasi Model .....	20
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	22
3.2.1 Analisis Kebutuhan .....	22
3.2.2 Perancangan Sistem.....	24
3.2.3 Implementasi .....	25
3.2.4 Pengujian Sistem .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>27</b>
4.1 Hasil.....	27
4.1.1 Hasil Implementasi.....	27
4.1.2 Hasil Pengembangan Sistem .....	31
4.2 Pembahasan .....	33
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>36</b>