

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. <i>State of The Art</i>	2
1.3. Rumusan Masalah.....	5
1.4. Tujuan	5
1.5. Manfaat	5
1.5.1. Manfaat Akademis	5
1.5.2. Manfaat Praktis	6
1.6. Batasan Masalah	6
1.7. Kerangka Berfikir	7
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II TEORI DASAR	9
2.1. Penyakit <i>Alzheimer</i>	9
2.1.1. Patologi Penyakit <i>Alzheimer</i>	9
2.1.2. Faktor Risiko Penyakit <i>Alzheimer</i>	10
2.1.3. Gejala Penyakit <i>Alzheimer</i>	13
2.1.4. Tahapan Penyakit <i>Alzheimer</i>	13
2.1.5. Proses Diagnosa Penyakit <i>Alzheimer</i>	13
2.2. <i>Deep Learning</i> (DL)	14
2.3. <i>Artificial Neural Network</i> (ANNs).....	17
2.4. <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN).....	17

2.4.1.	Lapisan Konvolusi	18
2.4.2.	<i>Rectified Linear Units (ReLU) Activation</i>	20
2.4.3.	<i>Pooling / Sub-sampling Layer</i>	21
2.4.4.	<i>Fully Connected Layer</i>	22
2.5.	<i>Transfer Learning (TL)</i>	23
2.6.	MobileNet	24
2.7.	Kinerja Model	31
BAB III METODE PENELITIAN		33
3.1.	Metodologi.....	33
3.1.1	Studi Literatur	34
3.1.2	Identifikasi Masalah	34
3.1.3	Analisis Kebutuhan	34
3.1.4	Perancangan Sistem	36
3.1.5	Pengujian.....	36
3.1.6	Analisis Hasil	36
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		37
4.1.	Perancangan Sistem	37
4.1.1.	Perancangan Model.....	37
4.2.2.	Perancangan <i>Website</i>	40
4.2.	Implementasi.....	43
4.2.1.	Implementasi Model.....	43
4.2.2.	Implementasi <i>Website</i>	49
4.3.	Instrumen Pengujian	62
4.3.1.	Pengujian Model	62
4.3.2.	Pengujian Sistem.....	62
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS		63
5.1.	Pengujian	63
5.1.1.	Pengujian Model	63
5.1.2.	Pengujian Sistem.....	74
5.2.	Analisis	76
5.2.1.	Analisis Pelatihan Model	76

5.2.2. Analisis Kinerja Model Terhadap Data Uji	78
BAB VI PENUTUP	81
6.1 Kesimpulan	81
6.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83

