

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>..</b>
<b>PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....</b>	<b>..</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>..</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1    Latar Belakang .....	I-1
1.2    Rumusan Masalah .....	I-3
1.3    Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4    Manfaat Penelitian .....	I-4
1.5    Batasan Masalah.....	I-5
1.6    Sistematika Penulisan .....	I-5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-1</b>
2.1    Penyakit Tumor Otak .....	II-1
2.2 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i> .....	II-2

2.3	<i>Augmentasi</i> .....	II-3
2.4	Penelitian Terkait.....	II-4
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
3.1	<i>Roadmap</i> Penelitian .....	III-1
3.2	Tahapan Penelitian .....	III-3
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL.....</b>		<b>IV-1</b>
4.1	Arsitektur Sistem.....	IV-1
4.2	<i>Data Collecting</i> .....	IV-2
4.3	<i>Data preparation</i> .....	IV-3
4.4	<i>Pemodelan</i> .....	IV-4.
4.5	Evaluasi .....	IV-9
4.5	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya .....	IV-15
4.7	Ancaman Terhadap Validitas.....	IV-19
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>V-1</b>
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran.....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>1</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur CNN (Mahmud et al., 2023).....	II-2
Gambar 2. 2 Rotasi.....	II-3
Gambar 3. 1 <i>Roadmap</i> Penelitian (AIS Universitas Siliwangi, 2020).....	III-1
Gambar 3. 2 <i>Fishbone</i> Penelitian.....	III-2
Gambar 3. 3 Tahapan Penelitian (Saeedi et al., 2023) .....	III-3
Gambar 3. 4 Arsitektur Model (Sejuti & Islam, 2021) .....	III-5
Gambar 4. 1 Arsitektur Model .....	IV-1
Gambar 4. 2 <i>Dataset</i> MRI Kondisi Otak .....	IV-2
Gambar 4. 3 <i>Labelling Dataset</i> . .....	IV-3
Gambar 4. 4 <i>Augmentasi Data</i> . .....	IV-5
Gambar 4. 5 Arsitektur CNN. ....	IV-7
Gambar 4. 6 <i>Training Model</i> .....	IV-8
Gambar 4. 7 <i>Training Model Loss</i> .....	IV-9
Gambar 4. 8 <i>Confusion Matrix</i> .....	IV-10
Gambar 4. 9 Perbandingan <i>Precision</i> .....	IV-15
Gambar 4. 10 Perbandingan <i>Recall</i> .....	IV-15
Gambar 4. 11 Perbandingan <i>F1-Score</i> .....	IV-16
Gambar 4. 12 Perbandingan Akurasi .....	IV-16

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait.....	II-4
Tabel 2. 2 Matrik Penelitian .....	II-13
Tabel 4. 1 <i>Classification Report</i> .....	IV-13
Tabel 4. 2 Perbandingan <i>Classification Report</i> .....	IV-14
Tabel 4. 3 Perbandingan <i>akurasi model</i> .....	IV-18

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Keterangan Tugas Akhir .....	L1-1
Lampiran 2 Lembar Mengikuti Sidang Seminar Hasil.....	L2-1
Lampiran 3 Daftar Hadir Sidang Seminar Hasil.....	L3-1
Lampiran 4 Revisi Laporan Sidang Usulan Penelitian Tugas Akhir .....	L4-1
Lampiran 5 Revisi Laporan Sidang Seminar Hasil Tugas Akhir.....	L5-1
Lampiran 6 Rekap Perbaikan Seminar Hasil.....	L6-5
Lampiran 7 Revisi Laporan Sidang Tugas Akhir.....	L7-5
Lampiran 8 Rekap Perbaikan Sidang Akhir.....	L8-5