

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagian utama otak	5
Gambar 2. 2 Mesin MRI.....	7
Gambar 2. 3 Citra MRI otak normal.....	7
Gambar 2. 4 Citra MRI Glioma.....	8
Gambar 2. 5 Citra MRI Meningioma	9
Gambar 2. 6 Citra MRI Pituitary	10
Gambar 2. 7 Contoh citra Warna.....	11
Gambar 2. 8 Contoh citra grayscale	12
Gambar 2. 9 Contoh citra biner	13
Gambar 2. 10 Arsitektur CNN.....	13
Gambar 2. 11 Ilustrasi proses konvolusi	14
Gambar 2. 12 Ilustrasi mencari max pooling dan mean pooling.....	15
Gambar 2. 13 Ilustrasi flatten layer	15
Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan Sistem.....	18
Gambar 3. 2 Contoh Citra pada Dataset MRI Tumor Otak.....	19
Gambar 3. 3 Flowchart Pre-processing	20
Gambar 4. 1 Hasil Pengujian Pengaruh Optimizer.....	24
Gambar 4. 2 Perbandingan grafik Optimizer (I)	25
Gambar 4. 3 Perbandingan grafik Optimizer (II)	26
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Pengaruh Learning Rate.....	27
Gambar 4. 5 Perbandingan grafik Learning Rate (I).....	27
Gambar 4. 6 Perbandingan grafik Learning Rate (II).....	28
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Pengaruh Batch Size.....	29
Gambar 4. 8 Perbandingan grafik Bacth Size (I)	30
Gambar 4. 9 Perbandingan grafik Bacth Size (II)	30
Gambar 4. 10 Grafik model terbaik.....	32
Gambar 4. 11 Confusion Matrix model terbaik.....	32