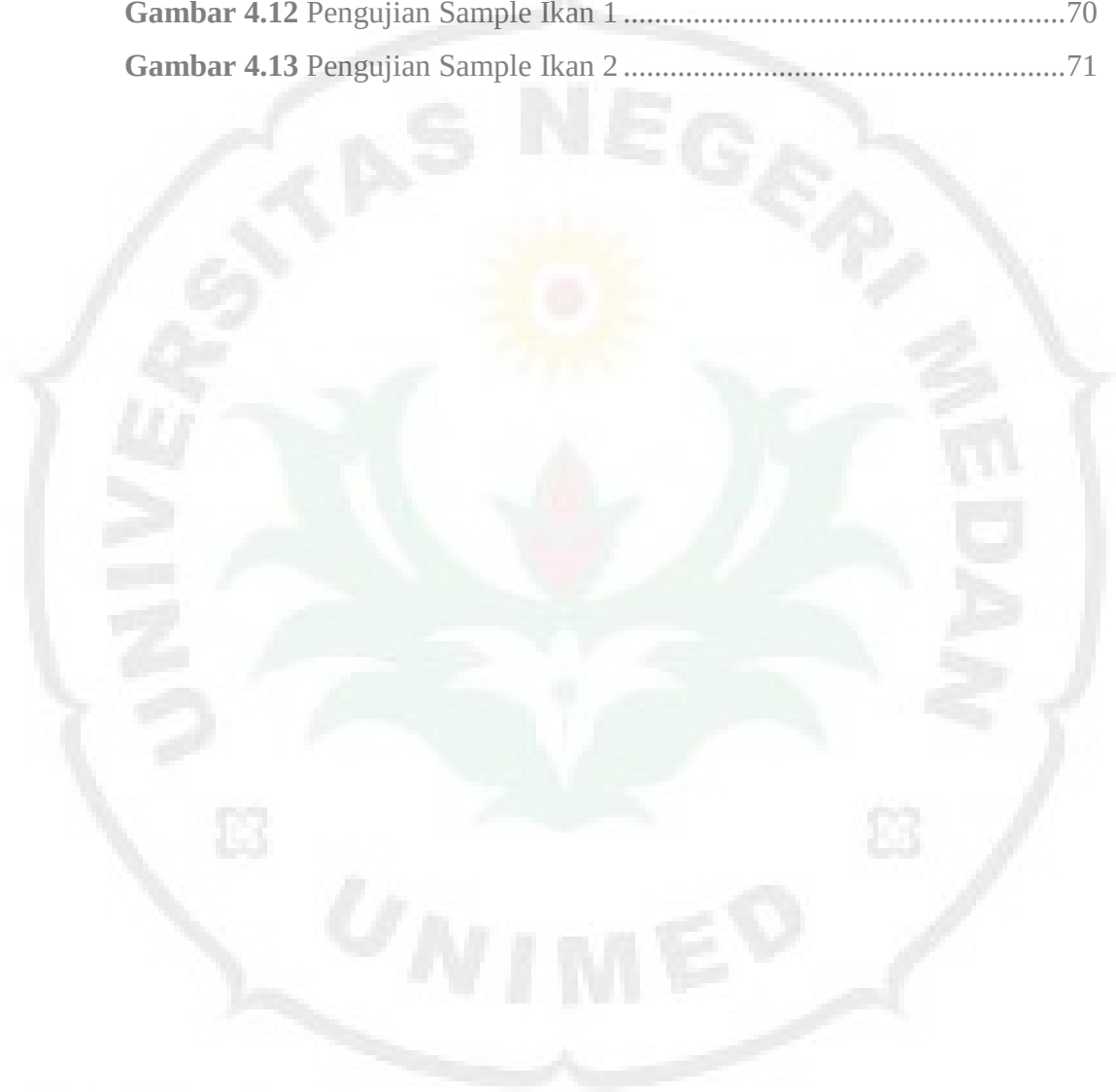


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Proses Supervised Learning.....	8
Gambar 2.3 Proses <i>Unsupervised Learning</i>	9
Gambar 2.4 <i>Reinforcement Learning</i>	10
Gambar 2.5 Struktur Jaringan Syaraf Manusia	12
Gambar 2.6 Fungsi Aktivasi <i>Sigmoid</i>	14
Gambar 2.7 Fungsi Aktivasi <i>Tanh</i>	15
Gambar 2.8 Fungsi Aktivasi <i>Relu</i>	16
Gambar 2.9 Fungsi Aktivasi <i>Softmax</i>	16
Gambar 2.10 Contoh Transformasi Citra Ke Bentuk Matriks	21
Gambar 2.11 <i>Convolution Neural Network</i>	21
Gambar 2.11a Operasi <i>Convolutional Later</i>	24
Gambar 2.11b Operasi <i>Convolutional Later</i>	24
Gambar 2.12 Operasi <i>Max Pooling</i> dengan filter 2x2 dan stride 2	25
Gambar 2.13 Dua dimensi <i>cross correlation</i> dengan <i>padding</i>	26
Gambar 2.14a Proses <i>Flattening</i>	29
Gambar 2.14b Proses <i>Flattening</i>	29
Gambar 2.15 Transfer Learning Menggunakan Model AlexNet	33
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	36
Gambar 3.2 Flowchart Pembangunan Model CNN	39
Gambar 3.3 Pembuatan Aplikasi Android.....	43
Gambar 4.1 Average Insang Setiap Channel.....	46
Gambar 4.2 Average Tubuh Setiap Channel.....	47
Gambar 4.3 Average Mata Setiap Channel	48
Gambar 4.4 Standart Deviasi fitur warna bagian ikan antar periode	49
Gambar 4.5 Plot Kombinasi terbaik	63
Gambar 4.6 Tampilan Home dan Upload Gambar.....	66
Gambar 4.7 Fase Pre Rigor dan Rigor Mortis.....	67
Gambar 4.8 Fase Post Rigor dan Busuk.....	67
Gambar 4.9 Menambah Model <i>Tensorflowlite</i>	68
Gambar 4.10 Tampilan Upload Gambar	68

Gambar 4.11 Hasil Klasifikasi bagian ikan	69
Gambar 4.12 Pengujian Sample Ikan 1	70
Gambar 4.13 Pengujian Sample Ikan 2	71



THE
Character Building
 UNIVERSITY