

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perkembangan Jamur pada Roti	7
Gambar 2.2 Deep Neural Network	10
Gambar 2.3 Arsitektur Convolutional Neural Network	12
Gambar 2.5 Jaringan Syaraf manusia dan arsitektur jaringan saraf tiruan.....	13
Gambar 2.6 Max Pooling	15
Gambar 2.7 Fully Connected Layer	16
Gambar 2.8 Model MobileNetV2	17
Gambar 2.9 Tabel Confusion matrix berbeda.....	18
Gambar 2.10 perhitungan IoU.....	20
Gambar 2.11 Arsitektur Tensorflow	23
Gambar 2.12 Tampilan Tensorboard.....	24
Gambar 3.1. Tahapan dalam mendeteksi jamur pada Roti	26
Gambar 3.2. Flowchart Sistem	31
Gambar 3.3. Sequance Diagram	33
Gambar 4.1. Dataset roti berjamur	36
Gambar 4.2. Grafik perbandingan Standart Deviasi RGB	37
Gambar 4.3. Sebelum dan sesudah melakukan penghapusan <i>background</i>	41
Gambar 4.4. Pelabelan dataset menggunakan <i>labelImg</i>	41
Gambar 4.6. <i>labelmap.pbtxt</i>	43
Gambar 4.8 Model dengan 15000 <i>num_steps</i> dengan <i>Batch</i> 16	45
Gambar 4.9 Model dengan 17000 <i>num_steps</i> dengan <i>Batch</i> 16	45
Gambar 4.10 Model dengan 20000 <i>num_steps</i> dengan <i>Batch</i> 8	45
Gambar 4.11 Model dengan 25000 <i>num_steps</i> dengan <i>Batch</i> 4.....	45
Gambar 4.12 Model dengan 25000 <i>num_steps</i> dengan <i>Batch</i> 8	46
Gambar 4.13 Model dengan 30000 <i>num_steps</i> dengan <i>Batch</i> 4	46
Gambar 4.14 Model dengan 30000 <i>num_steps</i> dengan <i>Batch</i> 8	46
Gambar 4.15 Model dengan 35000 <i>num_steps</i> dengan <i>Batch</i> 8	46
Gambar 4.16 <i>Confusion Matrix</i>	49
Gambar 4.17. Hasil Deteksi jamur pada roti tawar	51
Gambar 4.18. Hasil Deteksi pada roti tawar yang tidak berjamur	52
Gambar 4.19. Setup <i>real-time testing</i> pada roti tawar	52

Gambar 4.20. Proses *real-time testing* deteksi pada roti tawar yang berjamur 53

Gambar 4.21. Proses *real-time testing* deteksi pada roti tawar tidak berjamur 53

