

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Map Cakupan <i>Machine Learning</i>	9
Gambar 2.2 <i>Layer Convolutional Neural Network</i>	10
Gambar 2.3 Contoh Proses Konvolusi	11
Gambar 2.4 Contoh Proses <i>Pooling</i>	11
Gambar 2.5 Simbol-simbol <i>Use Case Digram</i>	17
Gambar 2.6 Komponen <i>Activity Diagram</i>	18
Gambar 2.7 Komponen <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 2.8 Komponen <i>Sequence Diagram</i>	20
Gambar 3.1 Alur CNN	26
Gambar 3.2 <i>Leaf Rust</i>	27
Gambar 3.3 <i>Healthy</i>	27
Gambar 3.4 Contoh <i>Pre-processing Data</i>	28
Gambar 3.5 Contoh <i>Model Building CNN</i>	28
Gambar 3.6 Contoh <i>Evaluation Code</i>	29
Gambar 3.7 Alur <i>Extreme Programming</i>	30
Gambar 3.8 <i>Use Case Diagram</i> Berjalan	31
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i> Diusulkan	34
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Halaman Utama	37
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Halaman Scan	37
Gambar 3.12 <i>Acticity Diagram</i> Halaman About	38
Gambar 3.13 <i>Class Diagram</i> Sistem Deteksi Penyakit	39
Gambar 3.14 <i>Flowchart</i> Sistem Aplikasi Deteksi Penyakit	40
Gambar 3.15 <i>Splash Screen</i>	40
Gambar 3.16 <i>Page Home</i>	41
Gambar 3.17 <i>Page Scan</i>	41
Gambar 3.18 Tampilan Hasil Analisis	42
Gambar 3.19 <i>Page About App</i>	42
Gambar 3.20 Halaman Riwayat	43
Gambar 3.21 Tentang Aplikasi	43

Gambar 4.1 Hasil Pengumpulan Data Penyakit Kopi	44
Gambar 4.2 Code Proses Pelabelan Data	45
Gambar 4.3 Jumlah <i>Sample Dataset</i>	45
Gambar 4.4 Proses Augmentasi Gambar.....	47
Gambar 4.5 Hasil Augmentasi Gambar.....	48
Gambar 4.6 <i>Model CNN</i>	49
Gambar 4.7 Hasil <i>Model CNN</i>	50
Gambar 4.8 Kode Untuk Pengaturan <i>Model</i>	50
Gambar 4.9 Kode Untuk Melatih <i>Model</i>	51
Gambar 4.10 Hasil Proses <i>Training Model</i>	52
Gambar 4.11 Hasil <i>Input Layer</i>	53
Gambar 4.12 <i>Input</i> Citra Merah	54
Gambar 4.13 Contoh <i>Filter</i>	54
Gambar 4.14 Hasil Perhitungan Citra Merah	55
Gambar 4.15 Hasil <i>Feature Map</i>	56
Gambar 4.16 Proses <i>input</i> dan <i>output pooling layer</i>	56
Gambar 4.17 Ilustrasi Proses <i>Flatten</i>	57
Gambar 4.18 Ilustrasi proses <i>dense + softmax</i>	58
Gambar 4.19 Hasil dari <i>Train</i> dan <i>Validation Accuracy</i>	65
Gambar 4.20 Hasil Dari <i>Train</i> dan <i>Validation Loss</i>	66
Gambar 4.21 Hasil Pengujian Model Dengan 50 Gambar	67
Gambar 4.22 Hasil <i>Confusion Matrix</i>	70
Gambar 4.23 Kode <i>Convert Model</i> ke <i>TensorFlow Lite</i>	71
Gambar 4.24 Tampilan <i>Splash Screen</i>	73
Gambar 4.25 Tampilan <i>Home</i>	74
Gambar 4.26 Tampilan <i>Scan</i>	74
Gambar 4.27 Tampilan <i>About</i>	75
Gambar 4.28 Tampilan Informasi Cara Identifikasi.....	75
Gambar 4.29 Tampilan Informasi Tipe Kopi	76
Gambar 4.30 Tampilan Informasi Penyakit	76
Gambar 4.31 Akses Ke Kamera	77
Gambar 4.32 Akses Ke Galeri.....	77

Gambar 4.33 Tampilan Hasil Deteksi	78
Gambar 4.34 Tampilan Histori.....	78
Gambar 4.35 Tampilan Informasi Aplikasi.....	79