

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Visual Pink Eye pada Kambing	8
Gambar 2. 2 Visualisasi Convolutional Neural Network.....	10
Gambar 2. 3 Visualisasi cara Kerja <i>Convolutional Layer</i>	11
Gambar 2. 4 Visualisasi Padding	11
Gambar 2. 5 Stride	12
Gambar 2. 6 Visualisasi <i>Pooling Layer</i>	13
Gambar 2. 7 Visualisasi <i>Fully - Connected Layer</i>	14
Gambar 2. 8 Visualisasi Arsitektur VGG-16	15
Gambar 2. 9 Data Augmentasi	16
Gambar 2. 10 Visualisasi <i>Transfer Learning</i>	16
Gambar 2. 11 Visualisasi Drop Out	17
Gambar 2. 12 Tabel Confusion Matrix	18
Gambar 3. 1 Flow Chart Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Metode Implementasi.....	24
Gambar 3. 3 Rancangan Model CNN	27
Gambar 3. 4 Rancangan Model CNN dengan Dropout	28
Gambar 3. 5 Rancangan Arsitektur VGG-16.....	29
Gambar 3. 6 Rancangan Arsitektur VGG-16 dengan <i>Dropout</i>	30
Gambar 3. 7 Rancangan Arsitektur VGG16 dengan Transfer Learning.....	31
Gambar 3. 8 Rancangan Arsitektur VGG-16 dengan Transfer Learning dan Dropout	32
Gambar 3. 9 Konfigurasi Training	33
Gambar 3. 10 Konfigurasi Training untuk Model Terbaik	34
Gambar 4. 2 Distribusi Data setelah di bersihkan.....	36
Gambar 4. 3 Konfigurasi Data Augmentasi	37
Gambar 4. 4 Visualisasi Data Augmentasi	37
Gambar 4. 5 Jumlah data setelah di augmentasi	38
Gambar 4. 6 Splitting Dataset	38
Gambar 4. 7 Visualisasi Resize image.....	39
Gambar 4. 8 Grafik <i>Training Loss</i> dan <i>Validation Loss</i> CNN.....	40

Gambar 4. 9 Grafik <i>Train Accuracy</i> dan <i>Validation Accuracy</i> Model CNN.....	40
Gambar 4. 10 Grafik <i>Training Loss</i> dan <i>Validation Loss</i> CNN + DO.....	41
Gambar 4. 11 Grafik <i>Training Accuracy</i> dan <i>Validation Accuracy</i> Model CNN + DO	42
Gambar 4. 12 Grafik <i>Training Loss</i> dan <i>Validation Loss</i> VGG16	42
Gambar 4. 13 Grafik <i>Training Accuracy</i> dan <i>Validation Accuracy</i> Model VGG16	43
Gambar 4. 14 Grafik <i>Training Loss</i> dan <i>Validation Loss</i> VGG16 + DO	44
Gambar 4. 15 Grafik <i>Training Accuracy</i> dan <i>Validation Accuracy</i> Model VGG16 + DO.....	44
Gambar 4. 16 Grafik <i>Training Loss</i> dan <i>Validation Loss</i> VGG16 + TF	45
Gambar 4. 17 Grafik <i>Training Accuracy</i> dan <i>Validation Accuracy</i> Model VGG16 + TF.....	46
Gambar 4. 18 Grafik <i>Training Loss</i> dan <i>Validation Loss</i> VGG16 + TF + DO	46
Gambar 4. 19 Grafik <i>Training Accuracy</i> dan <i>Validation Accuracy</i> Model VGG16 + TF + DO.....	47
Gambar 4. 20 Hasil <i>Confusion Matrix</i> CNN.....	48
Gambar 4. 21 Hasil <i>Confusion Matrix</i> CNN + DO.....	50
Gambar 4. 22 Hasil <i>Confusion Matrix</i> VGG16	52
Gambar 4. 23 Hasil <i>Confusion Matrix</i> VGG16 + DO	54
Gambar 4. 24 Hasil <i>Confusion Matrix</i> VGG16 + TF	57
Gambar 4. 25 Hasil <i>Confusion Matrix</i> VGG16 + TF + DO	59
Gambar 4. 26 Grafik <i>Training Loss</i> dan <i>Validation Loss</i> Model Kelas Tambahan	62
Gambar 4. 27 Grafik <i>Training Loss</i> dan <i>Validation Loss</i> Model Kelas Tambahan	62
Gambar 4. 28 <i>Confusion Matrix</i> Model Tambahan	63
Gambar 4. 1 Distribusi Data Mata Kambing	35