

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>Single Layer Networks</i>	8
Gambar 2.2 Arsitektur <i>Multi Layers Networks</i>	9
Gambar 2.3 Fungsi Aktivasi ReLU.....	11
Gambar 2.4 Koordinat dalam Citra Digital.....	13
Gambar 2.5 Ilustrasi spektrum warna RGB.....	14
Gambar 2.6 Arsitektur <i>Convolutional Neural Network</i>	15
Gambar 2.7 Arsitektur <i>Xception</i>	17
Gambar 2.8 Proses <i>Convolutional</i>	18
Gambar 2.9 <i>Max Pooling</i>	19
Gambar 2.10 Mekanisme <i>fully-connected</i> layer pada tahap klasifikasi.....	20
Gambar 2.11 Kain Tenun Bintang Maratur.....	26
Gambar 2.12 Kain Tenun Bintik Toraja.....	27
Gambar 2.13 Kain Tenun Harungguan.....	27
Gambar 2.14 Kain Tenun Iccor Morror.....	28
Gambar 2.15 Kain Tenun Maulana.....	28
Gambar 2.16 Kain Tenun Maulana Pull.....	28
Gambar 2.17 Kain Tenun Piala Kosong.....	29
Gambar 2.18 Kain Tenun Piala Pull.....	29
Gambar 2.19 Kain Tenun Polos-polos.....	30
Gambar 2.20 Kain Tenun Pucca Bunga.....	30
Gambar 2.21 Kain Tenun Sadum.....	31
Gambar 2.22 Kain Tenun Tumtuman.....	31
Gambar 2.23 Kain Tenun Sibolang Rasta.....	31
Gambar 2.24 Kain Tenun Tumtuman.....	32
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	35
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar 4.1 Struktur folder pelabelan data.....	44
Gambar 4.2 Hasil <i>Background Removal</i>	45

Gambar 4.3 Hasil Augmentasi <i>Image Rotation</i>	46
Gambar 4.4 Hasil Augmentasi <i>Zooming</i>	47
Gambar 4.5 Hasil Augmentasi <i>Cropping</i>	47
Gambar 4.6 Jumlah Data Per Kelas.....	49
Gambar 4.7 Arsitektur Model CNN.....	51
Gambar 4.8 Grafik <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> pada Pengujian Pertama.....	54
Gambar 4.9 Grafik <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> pada Pengujian Kedua.....	56
Gambar 4.10 Grafik Proses <i>Training</i> Pengujian Ketiga.....	58
Gambar 4.11 <i>Confusion Matrix</i> pada Pengujian Pertama.....	59
Gambar 4.12 <i>Confusion Matrix</i> pada Pengujian Kedua.....	62
Gambar 4.13 <i>Confusion Matrix</i> pada Pengujian Ketiga.....	64
Gambar 4.14 <i>Endpoint</i> yang Digunakan.....	67
Gambar 4.15 Halaman <i>Home</i> TarutungWeaveTech.....	68
Gambar 4.16 Halaman Klasifikasi dan Deskripsi.....	69
Gambar 4.17 Halaman Daftar Tenun.....	70
Gambar 4.18 Halaman Tentang.....	71
Gambar 4.19 Halaman Fitur Pencarian Tenun.....	72