

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur CNN dengan 5 layer.....	II - 4
Gambar 2.2 Fully Connected Layer	II - 6
Gambar 2.3 Arsitektur VGG16 (Rismiyati et al., 2021).....	II - 8
Gambar 2.4 Arsitektur MobileNet (Radhika et al., 2020).....	II - 9
Gambar 2.5 K-Fold 10 Cross Validation	II - 12
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	III - 2
Gambar 4.1 Data MaskedDatasetFER Berbagai Kalangan Usia	IV - 3
Gambar 4.2 Data Citra Memakai Kacamata	IV - 3
Gambar 4.3 Data Citra yang tidak Sesuai Memakai Masker.....	IV - 4
Gambar 4.4 Sampel Data untuk Proses Test Prediksi.....	IV - 6
Gambar 4.5 Jumlah Data Latih dan Data Validasi MaskedDatasetFER.....	IV - 7
Gambar 4.6 Class Data Latih dan Data Validasi.....	IV - 8
Gambar 4.7 Shape Data.....	IV - 9
Gambar 4.8 Nilai Pixel RGB	IV - 10
Gambar 4.9 Grafik Nilai Pixel RGB	IV - 11
Gambar 4.10 Distribusi Dataset	IV - 12
Gambar 4.11 Distribusi Data Latih	IV - 14
Gambar 4.12 Distribusi Data Validasi	IV - 15
Gambar 4.13 Plotting Sampel Data Latih	IV - 16
Gambar 4.14 Plotting Sampel Data Validasi	IV - 16
Gambar 4.15 Penerapan Rotation Range	IV - 19
Gambar 4.16 Penerapan Width Shift	IV - 20

Gambar 4.17 Penerapan Height Shift	IV - 20
Gambar 4.18 Penerapan Zooming	IV - 21
Gambar 4.19 Penerapan Flip Horizontal.....	IV - 22
Gambar 4.20 Penerapan Brightness Range (0.00, 0.25)	IV - 23
Gambar 4.21 Penerapan Brightness Range (0.25, 0.50)	IV - 23
Gambar 4.22 Penerapan Brightness Range (0.50, 0.75)	IV - 23
Gambar 4.23 Penerapan Brightness Range (0.75, 1.00)	IV - 23
Gambar 4.24 Penerapan Brightness Range (1.00, 1.25)	IV - 24
Gambar 4.25 Penerapan Brightness Range (1.25, 1.50)	IV - 24
Gambar 4.26 Penerapan Brightness Range (1.50, 1.75)	IV - 24
Gambar 4.27 Penerapan Brightness Range (1.75, 2.00)	IV - 24
Gambar 4.28 Arsitektur VGG16.....	IV - 28
Gambar 4.29 Arsitektur VGG16-TL.....	IV - 29
Gambar 4.30 Arsitektur MobileNet	IV - 30
Gambar 4.31 Arsitektur MobileNet-TL	IV - 32
Gambar 4.32 Grafik Percobaan P1 VGG16-TL.....	IV - 35
Gambar 4.33 Grafik Percobaan P2 VGG16-TL.....	IV - 36
Gambar 4.34 Grafik Percobaan P3 VGG16-TL.....	IV - 37
Gambar 4.35 Grafik Percobaan P4 VGG16-TL.....	IV - 38
Gambar 4.36 Grafik Percobaan P5 VGG16-TL.....	IV - 39
Gambar 4.37 Grafik Perbandingan VGG16-TLCV K-Fold 2-10	IV - 46
Gambar 4.38 Grafik VGG16-TLCV K-Fold 7	IV - 46
Gambar 4.39 Grafik Perbandingan Nilai Akurasi Latih VGG16.....	IV - 48

Gambar 4.40 Grafik Perbandingan Nilai Loss Latih VGG16.....	IV - 49
Gambar 4.41 Grafik Perbandingan Nilai Akurasi Validasi VGG16.....	IV - 50
Gambar 4.42 Grafik Perbandingan Nilai Loss Validasi VGG16.....	IV - 51
Gambar 4.43 Grafik Percobaan P1 MobileNet-TL.....	IV - 53
Gambar 4.44 Grafik Percobaan P2 MobileNet-TL.....	IV - 55
Gambar 4.45 Grafik Percobaan P3 MobileNet-TL.....	IV - 56
Gambar 4.46 Grafik Percobaan P4 MobileNet-TL.....	IV - 57
Gambar 4.47 Grafik Percobaan P5 MobileNet-TL.....	IV - 57
Gambar 4.48 Grafik Perbandingan MobileNet-TLCV K-Fold 2-10	IV - 65
Gambar 4.49 Grafik MobileNet-TLCV K-Fold 8.....	IV - 66
Gambar 4.50 Grafik Perbandingan Nilai Akurasi Latih MobileNet.....	IV - 67
Gambar 4.51 Grafik Perbandingan Nilai Loss Latih MobileNet.....	IV - 68
Gambar 4.52 Grafik Perbandingan Nilai Akurasi Validasi MobileNet.....	IV - 69
Gambar 4.53 Grafik Perbandingan Nilai Loss Validasi MobileNet.....	IV - 70
Gambar 4.54 Grafik Hasil Test Prediksi VGG16-TLCV.....	IV - 101
Gambar 4.55 Grafik Jumlah Prediksi Ekspresi VGG16-TLCV	IV - 102
Gambar 4.56 Grafik Hasil Test Prediksi MobileNet-TLCV.....	IV - 131
Gambar 4.57 Grafik Jumlah Prediksi Ekspresi MobileNet-TLCV.....	IV - 132