

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram Alur Penilitan	5
Gambar 2. 1 Arsitektur MobileNetV3.....	8
Gambar 2. 2 DMD – Driver Monitoring Data Set.....	11
Gambar 2. 3 Struktur Materi	12
Gambar 2. 4 <i>Point Of View</i> Kamera	13
Gambar 2. 5 Contoh Video dari Kamera untuk Kondisi Normal	13
Gambar 2. 6 Contoh Video dari Kamera untuk Kondisi Mengantuk	14
Gambar 2. 7 Contoh Video dari Kamera untuk Kondisi Terdistraksi.....	14
Gambar 3. 1 Alur Sistem Pelatihan Model	17
Gambar 3. 2 Alur Sistem Model pada Aplikasi <i>Mobile</i>	18
Gambar 3. 3 Alur Sistem Realtime Detection.....	19
Gambar 3. 4 Alur Preprocessing	20
Gambar 3. 5 Alur Training.....	21
Gambar 4. 1 Diagram Distribusi Gambar Setiap Kelas.....	26
Gambar 4. 2 Gambar Wajah Yang Digunakan untuk Dataset	27
Gambar 4. 3 Gambar Wajah dari Hasil Augmentasi pada Kelas Drowsy	28
Gambar 4. 4 Hasil Distribusi Gambar setelah dilakukan Augmentasi	29
Gambar 4. 5 Memberikan Encoding Label pada Gambar	30
Gambar 4. 6 Distribusi dari Hasil Data Splitting	31
Gambar 4. 7 Akurasi MobileNetV3Large Transfer Learning 4e-4	40
Gambar 4. 8 Loss MobileNetV3Large Transfer Learning 4e-4	41
Gambar 4. 9 Akurasi MobileNetV3Large Fine Tuning 4e-6	42
Gambar 4. 10 Loss MobileNetV3Large Fine Tuning 4e-6	43
Gambar 4. 11 Akurasi MobileNetV3Small Transfer Learning 1e-4	44
Gambar 4. 12 Loss MobileNetV3Small Transfer Learning 1e-4	45
Gambar 4. 13 Akurasi MobileNetV3Large Fine Tuning 4e-6	46
Gambar 4. 14 Loss MobileNetV3Small 4e-6	47
Gambar 4. 15 Confusion Matrix MobileNetV3Large Transfer Learning 4e-4 .	48
Gambar 4. 16 Confusion Matrix MobileNetV3Large Fine Tune 4e-6	49
Gambar 4. 17 Confusion Matrix MobileNetV3Small Transfer Learning 1e-4 .	50
Gambar 4. 18 Confusion Matrix MobileNetV3Small Fine Tune 4e-6	51
Gambar 4. 19 <i>Recognition</i> dengan Hasil Klasifikasi Normal (<i>Neutral</i>)	56
Gambar 4. 20 <i>Recognition</i> dengan Hasil Klasifikasi Distraksi (<i>Distracted</i>)...	57
Gambar 4. 21 <i>Recognition</i> dengan Hasil Klasifikasi Mengantuk (<i>Drowsy</i>)....	58