

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SIBI dan ASL	18
Gambar 2.2 Convolutional Neural Network.....	19
Gambar 2.3 Respons output dari konvolusi standar	22
Gambar 2.4 Respons output dari depth-wise separable convolution	22
Gambar 2.5 Blok kombinasi	24
Gambar 2.6 Global Average Pooling (GAP).....	25
Gambar 2.7 Arsitektur SSD	26
Gambar 2.8 Prediksi SSD dengan peta fitur	27
Gambar 2.9 Blok arsitektur Mobilenet V2	28
Gambar 2.10 Residual block dan Inverted residual block.....	30
Gambar 2.11 Arsitektur Mobilenet V2.....	30
Gambar 3.1 Dataset	31
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem.....	32
Gambar 3.3 Diagram alir perancangan.....	33
Gambar 3.4 Pelatihan model SSD MobileNet V2.....	34
Gambar 3.5 Algoritma SSD MobileNet V2	35
Gambar 3.6 3x3 depthwise convolution	36
Gambar 3.7 Proses SSD	37
Gambar 3.8 variabel precision dan recall	41
Gambar 3.9 IoU	42
Gambar 3.10 Logo Python	43
Gambar 3.11 Logo OpenCV.....	44
Gambar 3.12 Logo Nvidia CUDA.....	44
Gambar 3.13 Logo Tensorflow	45
Gambar 4.1 Learning rate skema 1	48
Gambar 4.2 Learning rate skema 2.....	49
Gambar 4.3 Learning rate skema 3.....	50
Gambar 4.4 Classification loss skema 1	51
Gambar 4.5 Classification loss skema 2.....	51

Gambar 4.6 Classification loss skema 3	52
Gambar 4.7 localization loss skema 1	53
Gambar 4.8 localization loss skema 2	54
Gambar 4.9 localization loss skema 3	55
Gambar 4.10 total loss skema 1	56
Gambar 4.11 total loss skema 2	56
Gambar 4.12 total loss skema 3	57
Gambar 4.13 Grafik tingkat klasifikasi non-realtime	66
Gambar 4.14 Proses deteksi nonrealtime	67
Gambar 4.15 Waktu proses deteksi nonreatime	68
Gambar 4. 16 Grafik rata-rata tingkat klasifikasi reatime	75
Gambar 4.17 Proses deteksi realtime	76
Gambar 4.18 Grafik waktu proses deteksi realtime	77