

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi dari CNN .....	7
Gambar 2.2 <i>Input Layer</i> .....	8
Gambar 2.3 <i>CONVOLUTIONAL Layer</i> .....	8
Gambar 2.4 Contoh <i>Input Citra</i> .....	10
Gambar 2.5 Proses pada <i>Pooling Layer</i> .....	10
Gambar 2.6 <i>Fully Connected Layer</i> .....	11
Gambar 2.7 Ilustrasi dari <i>Faster R-CNN</i> .....	12
Gambar 2.8 Ilustrasi RPN .....	13
Gambar 2.9 <i>RoI Pooling</i> .....	14
Gambar 2.10 Modul <i>Inception v2</i> , dari kiri ke kanan (A-C).....	14
Gambar 2.11 Tampilan layar dari Google Colab .....	15
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem .....	17
Gambar 3.2 Contoh Gambar dari <i>COCO Dataset</i> .....	18
Gambar 3.3 Arsitektur Jaringan .....	20
Gambar 3.4 Ilustrasi dari proses konvolusi.....	21
Gambar 3.5 Ilustrasi pergerakan <i>Stride</i> .....	22
Gambar 3.6 Proses <i>Average Pooling</i> .....	23
Gambar 3.7 Proses <i>Max Pooling</i> .....	23
Gambar 3.8 Ilustrasi dari RPN .....	24
Gambar 3.9 Ilustrasi dari cara kerja RPN .....	25
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Proses <i>Training</i> .....	27
Gambar 3.11 Proses pemilihan <i>Bounding Box</i> dari setiap gambar .....	28
Gambar 3.12 Label Map .....	29
Gambar 3.13 Direktori <i>inference_graph</i> .....	31
Gambar 3.14 Proses Pendeteksian Objek.....	31
Gambar 3.15 Contoh hasil deteksi objek .....	32
Gambar 4.1 Gambar Hasil Deteksi .....	34
Gambar 4.2 Gambar Rangkaian Sistem Keseluruhan.....	34

Gambar 4.3 Grafik <i>dataset</i> terhadap akurasi.....	37
Gambar 4.4 Grafik <i>Learning Rate</i> terhadap akurasi .....	38
Gambar 4.5 Grafik <i>epochs</i> terhadap akurasi .....	39
Gambar 4.6 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi .....	40
Gambar 4.7 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 1 orang berdiri .....	42
Gambar 4.8 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi intensitas cahaya: 3 lux.....	43
Gambar 4.9 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi intensitas cahaya: 6 Lux .....	44
Gambar 4.10 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 2 orang.....	45
Gambar 4.11 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 3 orang.....	45
Gambar 4.12 Ilustrasi penempatan kamera.....	46
Gambar 4.13 Grafik akurasi pengujian dengan sudut pandang 0° .....	46
Gambar 4.14 Grafik akurasi pengujian dengan sudut pandang 30° .....	47
Gambar 4.15 Tampilan dari Sistem Gabungan.....	48
Gambar 5.1 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 1 orang pose duduk.....	94
Gambar 5.2 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 4 orang .....	94
Gambar 5.3 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 5 orang .....	95
Gambar 5.4 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 6 orang .....	96
Gambar 5.5 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 7 orang .....	97
Gambar 5.6 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 8 orang .....	98
Gambar 5.7 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 9 orang .....	99
Gambar 5.8 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 11 orang .....	100
Gambar 5.9 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 16 orang.....	101
Gambar 5.10 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 25 orang.....	103
Gambar 5.11 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 27 orang.....	104
Gambar 5.12 Grafik <i>steps</i> terhadap akurasi 52 orang.....	105
Gambar 5.13 Grafik <i>Steps</i> .....	106
Gambar 5.14 Grafik <i>Loss</i> .....	106