

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram Proses Object Detection.....	5
Gambar 2.2 <i>QR Code</i>	6
Gambar 2.3 Struktur <i>QR Code</i>	6
Gambar 2.4 Ilustrasi model matriks input RGB.	8
Gambar 2.5 Perkalian konvolusi 1 Stride matriks 4×4 dengan <i>filter</i> 3×3	9
Gambar 2.6 Konvolusi input 4×4 , 1 <i>stride</i> , 1 <i>padding</i> dengan <i>filter</i> 3×3	10
Gambar 2.7 Grafik <i>Rectified Linear Unit</i> (ReLU).	10
Gambar 2.8 Fungsi aktivasi ReLU terhadap input data 4×4	11
Gambar 2.9 <i>Maximum Pooling Layer</i>	11
Gambar 2.10 <i>Average Pooling Layer</i>	11
Gambar 2.11 Ilustrasi <i>Fully-Connected Layer</i>	12
Gambar 2.12 Arsitektur Fast R-CNN.....	13
Gambar 2.13 Arsitektur <i>Faster R-CNN</i>	13
Gambar 2.14 Ilustrasi <i>Region Proposal Network</i>	14
Gambar 2.15 Berbagai Ukuran Anchor.	15
Gambar 2.16 Ilustrasi <i>Region of Interest Pooling</i>	15
Gambar 2.17 Arsitektur ResNet50.....	17
Gambar 2.18 Konsep Shortcut Connection.	17
Gambar 3.1 Blok diagram sistem.	20
Gambar 3.2 <i>Train RPN</i>	22
Gambar 3.3 <i>Train Fast R-CNN</i>	23
Gambar 3.4 <i>Train RPN dengan Sharing Parameter CNN</i>	24
Gambar 3.5 <i>Train Fast R-CNN dengan Sharing Parameter CNN</i>	24
Gambar 4.1 Grafik Loss Model 16K.....	27
Gambar 4.2 Grafik Loss Model 20K.....	27
Gambar 4.3 Grafik Loss Model 24K.....	28
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Model 16K.....	29
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Model 20K.....	29
Gambar 4.6 Hasil Pengujian Model 24K.....	30