

## DAFTAR GAMBAR

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