

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Bagian paru-paru (a) paru-paru kanan (b) paru-paru kiri .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Citra <i>X-Ray</i> paru-paru .....	9
<b>Gambar 2.3</b> Ilustrasi arsitektur CNN .....	10
<b>Gambar 2.4</b> Proses konvolusi pada <i>convolution layer</i> .....	11
<b>Gambar 2.5</b> Operasi <i>pooling</i> (a) <i>max pooling</i> (b) <i>average pooling</i> .....	12
<b>Gambar 2.6</b> Ilustrasi <i>fully connected layer</i> .....	13
<b>Gambar 2.7</b> Blok <i>residual network</i> .....	14
<b>Gambar 2.8</b> Arsitektur ResNet-50 .....	15
<b>Gambar 2.9</b> Ilustrasi penggunaan <i>dropout</i> (a) standar <i>neural network</i> (b) <i>dropout</i> pada <i>neural network</i> .....	16
<b>Gambar 3.1</b> Diagram blok sistem.....	17
<b>Gambar 3.2</b> Contoh citra <i>X-Ray</i> paru-paru pada dataset (a) normal (b) pneumonia <i>viral</i> (c) pneumonia <i>bacterial</i> .....	18
<b>Gambar 3.3</b> <i>Flowchart pre-processing</i> .....	19
<b>Gambar 3.4</b> <i>Flowchart</i> pelatihan model .....	20
<b>Gambar 4.1</b> Grafik hasil pengujian citra berukuran 224×224 piksel (a) akurasi (b) <i>loss</i> .....	27
<b>Gambar 4.2</b> Grafik hasil pengujian rasio data 80:10:10 (a) akurasi (b) <i>loss</i> .....	28
<b>Gambar 4.3</b> Grafik hasil pengujian <i>optimizer</i> SGD (a) akurasi (b) <i>loss</i> .....	29
<b>Gambar 4.4</b> Grafik hasil pengujian nilai <i>learning rate</i> 0.0001 (a) akurasi (b) <i>loss</i> .....	31
<b>Gambar 4.5</b> Grafik hasil pengujian nilai <i>epoch</i> 100 (a) akurasi (b) <i>loss</i> .....	32
<b>Gambar 4.6</b> Grafik hasil pengujian sistem dengan skenario terbaik (a) akurasi (b) <i>loss</i> .....	33
<b>Gambar 4.7</b> <i>Confusion matrix</i> skenario terbaik.....	34