

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Sampel citra jenis motor .....	7
<b>Gambar 2.2</b> Sampel citra jenis mobil .....	7
<b>Gambar 2.3</b> Sampel citra jenis bus .....	8
<b>Gambar 2.4</b> Sampel citra jenis truk .....	8
<b>Gambar 2.5</b> Ilustrasi citra RGB. ....	9
<b>Gambar 2.6</b> Arsitektur CNN.....	10
<b>Gambar 2.7</b> Proses konvolusi input data dengan size 4 dan stride 1 (a), ukuran filter (b), dan hasil konvolusi (c).....	11
<b>Gambar 2.8</b> Ilustrasi <i>Max Pooling Layer</i> dan <i>Average Pooling Layer</i> .....	12
<b>Gambar 2.9</b> Arsitektur AlexNet. ....	13
<b>Gambar 2.10</b> Arsitektur NNNS-Net .....	13
<b>Gambar 3.1</b> Blok diagram sistem. ....	15
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Alir dari Proses Pelatihan (a) dan Pengujian (b).....	16
<b>Gambar 3.3</b> Citra motor (a), mobil (b), bus (c), dan truk (d).....	17
<b>Gambar 3.4</b> Blok diagram model (a) AlexNet (b) NNNS-Net.....	19
<b>Gambar 4.1</b> Hasil pengujian pengaruh nilai <i>input size</i> terhadap (a) akurasi dan (b) <i>loss</i> . ....	26
<b>Gambar 4.2</b> Hasil pengujian pengaruh jenis optimizer terhadap (a) akurasi dan (b) <i>loss</i> .....	26
<b>Gambar 4.3</b> Hasil pengujian pengaruh nilai <i>learning rate</i> terhadap (a) akurasi dan (b) <i>loss</i> .....	27
<b>Gambar 4.4</b> Hasil pengujian pengaruh nilai <i>batch size</i> terhadap (a) akurasi dan (b) <i>loss</i> .....	28
<b>Gambar 4.5</b> Hasil pengujian pengaruh nilai <i>input size</i> terhadap (a) akurasi dan (b) <i>loss</i> .....	29
<b>Gambar 4.6</b> Hasil pengujian pengaruh jenis optimizer terhadap (a) akurasi dan (b) <i>loss</i> .....	30
<b>Gambar 4.7</b> Hasil pengujian pengaruh nilai <i>learning rate</i> terhadap (a) akurasi dan (b) <i>loss</i> .....	31
<b>Gambar 4.8</b> Hasil pengujian pengaruh nilai <i>learning rate</i> terhadap (a) akurasi dan (b) <i>loss</i> .....	31

<b>Gambar 4.9</b> Hasil pengujian pengaruh nilai input size terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	32
<b>Gambar 4.10</b> Hasil pengujian pengaruh jenis optimizer terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	33
<b>Gambar 4.11</b> Hasil pengujian pengaruh nilai learning rate terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	34
<b>Gambar 4.12</b> Hasil pengujian pengaruh nilai batch size terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	35
<b>Gambar 4.13</b> Hasil pengujian pengaruh nilai input size terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	36
<b>Gambar 4.14</b> Hasil pengujian pengaruh jenis optimizer terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	37
<b>Gambar 4.15</b> Hasil pengujian pengaruh nilai learning rate terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	37
<b>Gambar 4.16</b> Hasil pengujian pengaruh nilai batch size terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	38
<b>Gambar 4.17</b> Hasil pengujian pengaruh nilai input size terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	39
<b>Gambar 4.18</b> Hasil pengujian pengaruh jenis optimizer terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	40
<b>Gambar 4.19</b> Hasil pengujian pengaruh nilai learning rate terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	41
<b>Gambar 4.20</b> Hasil pengujian pengaruh nilai batch size terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	42
<b>Gambar 4.21</b> Hasil pengujian pengaruh nilai input size terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	43
<b>Gambar 4.22</b> Hasil pengujian pengaruh jenis optimizer terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	43
<b>Gambar 4.23</b> Hasil pengujian pengaruh nilai learning rate terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	44
<b>Gambar 4.24</b> Hasil pengujian pengaruh nilai batch size terhadap (a) akurasi dan (b) loss. ....	45

**Gambar 4.25** Grafik hasil pengujian (a) akurasi dan (b) loss dari model terbaik.46

**Gambar 4.26** Hasil (a) Confusion Matrix dan (b) perhitungan F1-Score dari model terbaik.....46