

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
<b>Gambar 2.1</b> Standarisasi Helm Dunia .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Standarisasi Helm SNI.....	7
<b>Gambar 2.3</b> Material Helm SNI .....	8
<b>Gambar 2.4</b> Zona Benturan Helm .....	8
<b>Gambar 2.5</b> Konstruksi Helm SNI .....	9
<b>Gambar 2.6</b> Helm Separuh Kepala .....	11
<b>Gambar 2.7</b> Helm Tiga Perempat Kepala .....	11
<b>Gambar 2.8</b> Helm Penuh .....	12
<b>Gambar 2.9</b> Helm Modular .....	13
<b>Gambar 2.10</b> Kaca Transparan .....	14
<b>Gambar 2.11</b> Kaca Smoke .....	15
<b>Gambar 2.12</b> Kaca Double .....	16
<b>Gambar 2.13</b> Arduino Nano .....	18
<b>Gambar 2.14</b> Arduino Mini .....	19
<b>Gambar 2.15</b> Arduino Micro .....	20
<b>Gambar 2.16</b> Arduino Nano .....	20
<b>Gambar 2.17</b> Tampilan Arduino IDE .....	21
<b>Gambar 2.18</b> Driver Motor IC L293D .....	22
<b>Gambar 2.19</b> Push Botton .....	23
<b>Gambar 2.20</b> Motor DC N30 .....	24
<b>Gambar 2.21</b> Baterai Lipo 2S 300 mAh .....	25
<b>Gambar 2.22</b> Kabel Jumper .....	25
<b>Gambar 2.23</b> Situasi JL. Raya Mustikasari saat hujan .....	26
<b>Gambar 2.24</b> Berkendara saat hujan .....	26
<b>Gambar 4.1</b> Goresan Kaca Helm .....	31
<b>Gambar 5.1</b> Gabungan Helm dan Wiper .....	36
<b>Gambar 5.2</b> Gabungan Wiper dan Arduino Nano .....	36

<b>Gambar 5.3</b> Adaptasi antara Kaca Helm dan Wiper.....	37
<b>Gambar 5.4</b> Wiper Blade .....	39
<b>Gambar 5.5</b> Wiper Arm .....	39
<b>Gambar 5.6</b> Motor Wiper .....	40
<b>Gambar 5.7</b> Bentuk Wiper.....	40
<b>Gambar 5.8</b> Bentuk Wiper Arm .....	41
<b>Gambar 5.9</b> Warna Monochrome .....	41
<b>Gambar 5.10</b> Helm Abu-Abu .....	42
<b>Gambar 5.11</b> Skema Komponen Arduino .....	42
<b>Gambar 5.12</b> Sistem Katrol Sederhana.....	43
<b>Gambar 5.13</b> Ergonomi Helm .....	43
<b>Gambar 5.14</b> Sudut Pandang Helm .....	44
<b>Gambar 6.1</b> Mind Map Wiper Helm.....	48
<b>Gambar 6.2</b> Image Board .....	50
<b>Gambar 6.3</b> Image Chart .....	51
<b>Gambar 6.4</b> Flow Activity .....	52
<b>Gambar 6.5</b> Sketsa Alternatif 1 .....	53
<b>Gambar 6.6</b> Sketsa Alternatif 2 .....	54
<b>Gambar 6.7</b> Sketsa Final .....	55
<b>Gambar 6.8</b> Bloking Sistem .....	56
<b>Gambar 6.9</b> Motor DC N30.....	57
<b>Gambar 6.10</b> Push Botton .....	57
<b>Gambar 6.11</b> Arduino Nano .....	58
<b>Gambar 6.12</b> Driver Motor IC L293D .....	59
<b>Gambar 6.13</b> Kabel Jumper .....	59
<b>Gambar 6.14</b> Baterai Lipo 2S 300 mAh .....	60
<b>Gambar 6.15</b> Suction Cup .....	60
<b>Gambar 6.16</b> Rendering 3D Wiper .....	60
<b>Gambar 6.17</b> Gambar Detail .....	62
<b>Gambar 6.18</b> Gambar Detail .....	63

<b>Gambar 6.19</b> Detail Komponen Wiper .....	64
<b>Gambar 6.20</b> Gambar Potongan .....	65
<b>Gambar 6.21</b> Tampak Depan .....	66
<b>Gambar 6.22</b> Tampak Atas .....	66
<b>Gambar 6.23</b> Tampak Samping .....	67
<b>Gambar 6.24</b> Tampak Belakang .....	67
<b>Gambar 6.25</b> Material Produk .....	68
<b>Gambar 6.26</b> Material Plastik dan Carbon Fiber .....	68
<b>Gambar 6.27</b> Material karet alami dan sintetis .....	69
<b>Gambar 6.28</b> Dimensi Wiper .....	69
<b>Gambar 6.29</b> Operasional Produk .....	70
<b>Gambar 6.30</b> Detail Operasional .....	71
<b>Gambar 6.31</b> Detail Produk .....	72