

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Diagram Fungsi Sistem.....	20
<b>Gambar 2.2</b> Diagram Fungsi Sistem <i>Controlling</i> .....	20
<b>Gambar 2.3</b> Bagian-bagian Motor DC.....	24
<b>Gambar 2.4</b> Driver Motor L298N.....	25
<b>Gambar 3.1</b> Desain umum sistem.....	26
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Blog.....	27
<b>Gambar 3.3</b> Desain Perangkat Keras .....	27
<b>Gambar 3.4</b> Arduino Uno .....	28
<b>Gambar 3.5</b> Sensor Magnetic Encoder .....	29
<b>Gambar 3.6</b> Motor DC.....	30
<b>Gambar 3.7</b> Driver Motor L298N.....	30
<b>Gambar 3.8</b> LCD .....	31
<b>Gambar 3.9</b> Keypad.....	32
<b>Gambar 3.10</b> Potensio Meter.....	32
<b>Gambar 3.11</b> Desain Perangkat Lunak .....	34
<b>Gambar 3.12</b> Perancangan Lab View .....	35
<b>Gambar 4.1</b> Hasil Rancangan Penulis.....	36
<b>Gambar 4.2</b> Rumus Kalibrasi Sensor.....	37
<b>Gambar 4.3</b> Salah Satu Foto Saat Validasi Sensor .....	38
<b>Gambar 4.4</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 100 rpm .....	40
<b>Gambar 4.5</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 200 rpm .....	40
<b>Gambar 4.6</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 300 rpm .....	41
<b>Gambar 4.7</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 400 rpm .....	41
<b>Gambar 4.8</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 500 rpm .....	42
<b>Gambar 4.9</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 600 rpm .....	42
<b>Gambar 4.10</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 700 rpm .....	43
<b>Gambar 4.11</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 800 rpm .....	43
<b>Gambar 4.12</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 900 rpm .....	44
<b>Gambar 4.13</b> Grafik Pengujian Alat Pertama Set Point 1000 rpm .....	44
<b>Gambar 4.14</b> Grafik Pengujian Alat Kedua Set Point 100 rpm.....	45
<b>Gambar 4.15</b> Grafik Pengujian Alat Kedua Set Point 400 rpm.....	45
<b>Gambar 4.16</b> Grafik Pengujian Alat Kedua Set Point 700 rpm.....	46

<b>Gambar 4.17</b>	Grafik Pengujian Alat Kedua Set Point 900 rpm.....	46
<b>Gambar 4.18</b>	Grafik Pengujian Alat Ketiga Set Point 100 rpm .....	47
<b>Gambar 4.19</b>	Grafik Pengujian Alat Ketiga Set Point 300 rpm.....	47
<b>Gambar 4.20</b>	Grafik Pengujian Alat Ketiga Set Point 600 rpm .....	48
<b>Gambar 4.21</b>	Grafik Pengujian Alat Ketiga Set Point 900 rpm .....	48
<b>Gambar 4.22</b>	Grafik Pengujian Alat Ketiga Set Point 1000 rpm .....	49
<b>Gambar 4.23</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 100 rpm.....	50
<b>Gambar 4.24</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 200 rpm.....	50
<b>Gambar 4.25</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 300 rpm.....	51
<b>Gambar 4.26</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 400 rpm.....	51
<b>Gambar 4.27</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 500 rpm.....	52
<b>Gambar 4.28</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 600 rpm.....	52
<b>Gambar 4.29</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 700 rpm.....	53
<b>Gambar 4.30</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 800 rpm.....	53
<b>Gambar 4.31</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 900 rpm.....	54
<b>Gambar 4.32</b>	Grafik Pengujian Alat Keempat Set Point 1000 rpm.....	54
<b>Gambar 4.33</b>	Grafik Pengujian Alat Kelima Set Point 100 rpm .....	54
<b>Gambar 4.34</b>	Grafik Pengujian Alat Kelima Set Point 200 rpm .....	54
<b>Gambar 4.35</b>	Grafik Pengujian Alat Kelima Set Point 400 rpm .....	56
<b>Gambar 4.36</b>	Grafik Pengujian Alat Kelima Set Point 500 rpm .....	56
<b>Gambar 4.37</b>	Grafik Pengujian Alat Kelima Set Point 600 rpm .....	57
<b>Gambar 4.38</b>	Grafik Pengujian Alat Kelima Set Point 700 rpm .....	57
<b>Gambar 4.39</b>	Grafik Pengujian Alat Kelima Set Point 800 rpm .....	58
<b>Gambar 4.40</b>	Grafik Pengujian Alat Kelima Set Point 900 rpm .....	58
<b>Gambar 4.41</b>	Grafik Pengujian Alat Kelima Set Point 1000 rpm .....	59
<b>Gambar 4.42</b>	Grafik Pengujian Alat Keenam Set Point 500 rpm.....	60
<b>Gambar 4.43</b>	Grafik Pengujian Alat Ketujuh Set Point 100 rpm .....	61
<b>Gambar 4.44</b>	Grafik Pengujian Alat Ketujuh Set Point 200 rpm .....	61
<b>Gambar 4.45</b>	Grafik Pengujian Alat Ketujuh Set Point 400 rpm .....	62
<b>Gambar 4.46</b>	Grafik Pengujian Alat Ketujuh Set Point 500 rpm .....	62
<b>Gambar 4.47</b>	Grafik Pengujian Alat Ketujuh Set Point 600 rpm .....	63
<b>Gambar 4.48</b>	Grafik Pengujian Alat Ketujuh Set Point 700 rpm .....	63
<b>Gambar 4.49</b>	Grafik Pengujian Alat Ketujuh Set Point 800 rpm .....	64

<b>Gambar 4.50</b>	Grafik Pengujian Alat Ketujuh Set Point 900 rpm .....	64
<b>Gambar 4.51</b>	Grafik Pengujian Alat Ketujuh Set Point 1000 rpm .....	65
<b>Gambar 4.52</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 100 rpm .....	66
<b>Gambar 4.53</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 200 rpm .....	66
<b>Gambar 4.54</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 300 rpm .....	67
<b>Gambar 4.55</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 400 rpm .....	67
<b>Gambar 4.56</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 500 rpm .....	68
<b>Gambar 4.57</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 600 rpm .....	68
<b>Gambar 4.58</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 700 rpm .....	69
<b>Gambar 4.59</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 800 rpm .....	69
<b>Gambar 4.60</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 900 rpm .....	70
<b>Gambar 4.61</b>	Grafik Pengujian Alat Kedelapan Set Point 1000 rpm .....	70
<b>Gambar 4.62</b>	Grafik Pengujian Alat Kesembilan Set Point Dibawah 500 rpm.....	71
<b>Gambar 4.63</b>	Grafik Pengujian Alat Kesembilan Set Point Diatas 500 rpm.....	71
<b>Gambar Lampiran 1</b>	Hasil Rancangan Penulis .....	74