

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Baterai Lithium-Polymer [9] .....	5
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Alir dari Tahapan Penelitian .....	7
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Alir dari Perancangan Sistem .....	8
<b>Gambar 3. 3</b> Realisasi Alat .....	9
<b>Gambar 3. 4</b> Skema Rangkaian Sistem Pengisian Baterai. ....	10
<b>Gambar 3. 5</b> Pengkabelan Sensor Arus ACS712 .....	11
<b>Gambar 3. 6</b> Pengkabelan Sensor Tegangan .....	11
<b>Gambar 3. 7</b> Pengkabelan Instrumen.....	12
<b>Gambar 3. 8</b> Siklus Pengisian Baterai .....	12
<b>Gambar 3. 9</b> Proses Akuisisi Data .....	14
<b>Gambar 3. 10</b> Prosedur Estimasi SOC .....	14
<b>Gambar 4. 1</b> Regresi Linier Modul Sensor Tegangan.....	15
<b>Gambar 4. 2</b> Regresi Linier Sensor Arus ACS712.....	17
<b>Gambar 4. 3</b> (a) Masukan dan Keluaran, (b) duty cycle Buck Boost Converter. 18	
<b>Gambar 4. 4</b> Grafik Tegangan Pada Kecepatan Mesin 382 RPM.....	19
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik Tegangan Pada Kecepatan Mesin 680 RPM.....	20
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Tegangan Pada Kecepatan Mesin 882 RPM.....	21
<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Tegangan Pada Kecepatan Mesin 1110 RPM.....	21
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Tegangan Pada Kecepatan Mesin 1538 RPM.....	22
<b>Gambar 4. 9</b> Grafik Arus Pada Kecepatan Mesin 680 RPM.....	23
<b>Gambar 4. 10</b> Grafik Arus Pada Kecepatan Mesin 882 RPM.....	24
<b>Gambar 4. 11</b> Grafik Arus Pada Kecepatan Mesin 1110 RPM.....	25
<b>Gambar 4. 12</b> Grafik Arus Pada Kecepatan Mesin 1538 RPM.....	26