

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Desain Konsep Solusi .....	5
<b>Gambar 2. 2</b>	Struktur Penyusun Baterai .....	9
<b>Gambar 2. 3</b>	Struktur Penyusun Baterai Li-Ion .....	10
<b>Gambar 2. 4</b>	Arus Listrik Dinamis .....	12
<b>Gambar 2. 5</b>	Rangkaian Pembagi Tegangan .....	15
<b>Gambar 2. 6</b>	Diagram Blok Mikrokontroler .....	16
<b>Gambar 2. 7</b>	Diagram Blok LCD.....	17
<b>Gambar 3. 1</b>	Desain 3D UGV Rover.....	20
<b>Gambar 3. 2</b>	Gambar Teknik dan dimensi UGV Rover .....	21
<b>Gambar 3. 3</b>	Diagram Blok Sistem.....	21
<b>Gambar 3. 4</b>	Desain Perangkat Keras.....	23
<b>Gambar 3. 5</b>	Arduino Mega 2560.....	24
<b>Gambar 3. 6</b>	Modul Sensor Arus ACS758 .....	25
<b>Gambar 3. 7</b>	Modul Sensor Arus ACS712 .....	26
<b>Gambar 3. 8</b>	Modul Sensor Tegangan 25V .....	27
<b>Gambar 3. 9</b>	Modul Step down LM 2596.....	28
<b>Gambar 3. 10</b>	Dragino LoRa Shield .....	29
<b>Gambar 3. 11</b>	Nextion HMI Touch TFT LCD Display 3.5" .....	30
<b>Gambar 3. 12</b>	Arduino IDE .....	31
<b>Gambar 3. 13</b>	Nextion Editor .....	32
<b>Gambar 3. 14</b>	Diagram Alir Sistem.....	33
<b>Gambar 4. 1</b>	Realisasi UGV Rover .....	35
<b>Gambar 4. 2</b>	Realisasi Alat .....	36
<b>Gambar 4. 3</b>	Rangkaian Pengujian Sensor Tegangan.....	37
<b>Gambar 4. 4</b>	Grafik Perbandingan Nilai Sensor dengan Multimeter .....	39
<b>Gambar 4. 5</b>	Grafik Perbandingan Nilai Sensor dengan Multimeter .....	40
<b>Gambar 4. 6</b>	Grafik Perbandingan Nilai Sensor dengan Multimeter .....	42
<b>Gambar 4. 7</b>	Rangkaian Pengujian Sensor Arus.....	43
<b>Gambar 4. 8</b>	Grafik Perbandingan Nilai Sensor dengan Ampere Meter .....	45

<b>Gambar 4. 9</b>	Grafik Perbandingan Nilai Sensor dengan Ampere Meter .....	46
<b>Gambar 4. 10</b>	Grafik Perbandingan Nilai Sensor dengan Ampere Meter .....	48
<b>Gambar 4. 11</b>	Tampilan Data Terkirim di Antares.....	49
<b>Gambar 4. 12</b>	Keterangan Data yang Terkirim di Antares.....	49
<b>Gambar 4. 13</b>	Pengujian Delay Pengiriman Data ke Antares.....	50
<b>Gambar 4. 14</b>	Tampilan Aplikasi Android MIT App Inventor .....	51
<b>Gambar 4. 15</b>	Desain Latar Belakang Antarmuka.....	52
<b>Gambar 4. 16</b>	Tampilan Data Pada Nextion LCD.....	53
<b>Gambar 4. 17</b>	Lokasi Pengujian di PT Pindad (Persero).....	55
<b>Gambar 4. 18</b>	Grafik Perubahan Persentase Terhadap Konsumsi Arus .....	58
<b>Gambar 4. 19</b>	Grafik Perubahan Tegangan Terhadap Konsumsi Arus .....	58
<b>Gambar 4. 20</b>	Grafik Perubahan Persentase Terhadap Konsumsi Arus .....	60
<b>Gambar 4. 21</b>	Grafik Perubahan Tegangan Terhadap Konsumsi Arus .....	60
<b>Gambar 4. 22</b>	Grafik Perubahan Persentase Terhadap Konsumsi Arus .....	62
<b>Gambar 4. 23</b>	Grafik Perubahan Tegangan Terhadap Konsumsi Arus .....	62