

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Produk Oli Motor Berbahan Sintetis.....	5
Gambar II-2. Atmega2560.....	7
Gambar II-3. Motor DC.....	7
Gambar II-4. Diagram Pin <i>Driver Motor L293D</i> .....	8
Gambar II-5. Sistem Kerja <i>Rotary Encoder</i> .....	9
Gambar II-6. Sistem Kerja Sensor <i>Photodiode</i> .....	10
Gambar II-7. Fungsi Segitiga.....	11
Gambar II-8. Fungsi Trapesium.....	12
Gambar III-1. Diagram Blok Sistem Keseluruhan.....	14
Gambar III-2 <i>Flowchart</i> Sistem.....	15
Gambar III-3. Desain Akhir Rangkaian Pada Sensor <i>Photodiode</i> .....	16
Gambar III-4. Desain Akhir Perangkat Keras.....	17
Gambar III-5. <i>Flowchart Fuzzy Logic</i> .....	19
Gambar III-6. Fungsi Keanggotaan <i>Rotary Encoder</i> .....	20
Gambar III-7. Fungsi Keanggotaan Sensor <i>Photodiode</i> .....	20
Gambar III-8. Fungsi Keanggotaan <i>Output</i> .....	21
Gambar IV-1. Grafik Pada Kondisi Baru dan 5 Bulan Pemakaian .....	23
Gambar IV-2. Grafik Pada Kondisi 2 Bulan dan 5 Bulan Pemakaian .....	27
Gambar IV-3. Grafik <i>Duty Cycle</i> .....	30
Gambar IV-4. Grafik Pada Kondisi Baru dan 5 Bulan Pemakaian .....	34
Gambar IV-5. Grafik Pada Kondisi 2 Bulan dan 5 Bulan Pemakaian .....	36
Gambar IV-6. Pengujian Pada Kondisi Baru.....	38
Gambar IV-7. Pengujian Pada Kondisi Baru .....	38

Gambar IV-8. Pengujian Pada Kondisi 2 Bulan Pemakaian.....	39
Gambar IV-9. Pengujian Pada Kondisi 2 Bulan Pemakaian .....	39