

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pemilih Sampah Umum .....	1
Gambar 2. 1 Pemilih Sampah .....	5
Gambar 2.2 Tempah Sampah .....	7
Gambar 2.3 Blok Fungsional Sensor .....	7
Gambar 2.4 Sensor Proximity .....	8
Gambar 2.5 Sensor Ultrasonik HC-SR04 .....	9
Gambar 2.6 Servo Motor .....	9
Gambar 2.7 Light Emitting Diode (LED) .....	10
Gambar 2.8 Light Emitting Diode (LED) .....	11
Gambar 2.9 Laser Receiver Module Sesnro .....	11
Gambar 2.10 Liquid Crystal Display (LCD) .....	12
Gambar 2.11 Arduino Uno .....	12
Gambar 2.12 NodeMCU ESP 8266 V3 Lolin .....	13
Gambar 2.13 Panjang Gelombang Cahaya Tampak .....	14
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem Pemilihan Sampah Otomatis .....	15
Gambar 3.2 Flowchart Perancangan .....	17
Gambar 3.3 Flowchart Hardware .....	18
Gambar 3.4 Arduino IDE & Library .....	22
Gambar 3.5 Desain Alat .....	22
Gambar 3.6 Proses Pemilihan Sampah Kaleng .....	23
Gambar 3.7 Proses Pemilihan Sampah Organik & Non Organik .....	23
Gambar 3.8 Wiring TX (Arduino) .....	24
Gambar 3.9 Wiring TX (NodeMCU) .....	24
Gambar 4.1 Pemilihan Sampah Kaleng .....	26
Gambar 4.2 Sampah Kaleng Masuk Ke tempat Sampah Kaleng .....	27
Gambar 4.3 Pemilihan Sampah Organik .....	28
Gambar 4.4 Sampah organik Masuk Ke tempat Sampah Organik .....	28
Gambar 4.5 Pemilihan Sampah Non Organik .....	29
Gambar 4.6 Sampah Masuk Ke tempat Sampah Non Organik .....	30
Gambar 4.7 Data Diserial Monitor Sampah Kaleng .....	31
Gambar 4.8 Data Sampah Kaleng Yang Diterima NodeMCU Ditampilkan Di LCO .....	31

Gambar 4.9 Data Diserial Monitor Sampah Organik.....	32
Gambar 4.10 Data Sampah Organik Yang Diterima NodeMCU Ditampilkan di LCD..	32
Gambar 4.11 Data Diserial Monitor Sampah Non Organik.....	33
Gambar 4.12 Data Sampah Anorganik Diterima NodeMCU Ditampilkan di LCD.....	33