

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sampah Botol Plastik	13
Gambar 2. 2 Sensor Warna.....	16
Gambar 2. 3 Mikrokontroler Atmega328.....	19
Gambar 2. 4 DC Motor.....	20
Gambar 2. 5 Motor Servo.....	21
Gambar 2. 6 Motor Driver	22
Gambar 3. 1 Software Arduino IDE	29
Gambar 3. 2 Flowchart Alur Penelitian.....	30
Gambar 3. 3 Blok Diagram	33
Gambar 3. 4 Desain Skematik Sistem	35
Gambar 3. 5 Desain 3D Prototype	36
Gambar 3. 6 Flowchart Sistem	37
Gambar 4. 1 Alat Pemilah Sampah	42
Gambar 4. 2 Pengujian pada kertas warna	43
Gambar 4. 3 Kalibrasi menggunakan kertas warna	45
Gambar 4. 4 Pengujian pada Motor Driver L298N.....	47
Gambar 4. 5 Uji Motor Servo	48
Gambar 4. 6 Pengujian Pada Botol Warna Merah.....	49
Gambar 4. 7 Pengujian Pada Botol Warna Hijau	52
Gambar 4. 8 Pengujian Pada Botol Warna Biru	55
Gambar 4. 9 Pengujian Pada Botol Warna Putih.....	58
Gambar 4. 10 Grafik Rata-Rata Nilai RGB dari Botol Plastik Berwarna	62