

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arduino Uno	8
Gambar 2.2	Light Emitting Diode	14
Gambar 2.3	Motor Servo	15
Gambar 2.4	Gelombang Pulse	17
Gambar 2.5	PCB Polos	18
Gambar 2.6	Cara Menghitung Nilai Resistor	22
Gambar 2.7	Jenis Kapasitor	23
Gambar 2.8	Simbol Dioda	24
Gambar 2.9	Penyearah Gelombang Penuh	25
Gambar 2.10	Transistor	27
Gambar 2.11	Transformator Dasar	29
Gambar 2.12	Sensor Hujan	33
Gambar 3.1	Blok Diagram	35
Gambar 3.2	Desain Mekanik Peletakkan Tempat Sampah Dan Box Kontrol	37
Gambar 3.3	Pembagian Tempat Sampah Sesuai Kategori	38
Gambar 3.4	Peletakkan Motor Servo Ditutup Tempat Sampah	39
Gambar 3.5	Rancangan Elektrikal Sensor Hantar Listrik	40
Gambar 3.5	Aplikasi Arduino V1.8.10	41
Gambar 3.6	Diagram Alir (<i>Flowcart</i>)	42
Gambar 4.1	Sensor Hantar Listrik	45
Gambar 4.2	Hasil Perancangan Smart Trashbin	46
Gambar 4.3	Kertas Buku Sebagai Pengujian Sampah Anorganik	47
Gambar 4.4	Botol Aqua Bekas Sebagai Percobaan Sampah Anorganik	49
Gambar 4.5	Sampah Kulit Pisang Sebagai Percobaan Sampah Organik	51

Gambar 4.6 Sampah Roti Sebagai Pengujian Sampah Organik	53
Gambar 4.7 Sampah Kaleng Minuman Lasegar Sebagai Contoh Sampah Logam	55
Gambar 4.8 Sampah Kaleng Sardines Digunakan Sebagai Uji Sampah Logam	58

