

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tempat Sampah Injak.....	5
Gambar 2. 2 Arduino Nano	5
Gambar 2. 3 Sensor Ultrasonik	6
Gambar 2. 4 Motor Servo	6
Gambar 2. 5 Modul Bluetooth	7
Gambar 2. 6 <i>Smartphone</i> Android	7
Gambar 2. 7 DFPlayer Mini	8
Gambar 2. 8 LCD 16x2.....	8
Gambar 2. 9 Power Bank	9
Gambar 3. 1 Sistem saat ini tempat sampah pedal	10
Gambar 3. 2 Sistem saat ini tempat sampah yang menggunakan sensor ultrasonik	10
Gambar 3. 3 Gambaran Sistem Usulan	12
Gambar 3. 4 Blok Diagram Sistem Usulan	13
Gambar 3. 5 Flowchart Sistem.....	14
Gambar 4. 1 Rangkaian Modul Bluetooth	19
Gambar 4. 2 Rangkaian Motor Servo.....	20
Gambar 4. 3 Rangkaian DFPlayer Mini.....	21
Gambar 4. 4 Rangkaian Sensor Ultrasonik.....	22
Gambar 4. 5 Rangkaian LCD.....	23
Gambar 4. 6 Rangkaian Sistem	24
Gambar 4. 7 Kode Program Bluetooth.....	25
Gambar 4. 8 Jarak Bluetooth 30 cm.....	26
Gambar 4. 9 Jarak Bluetooth 40 cm.....	26
Gambar 4. 10 Jarak Bluetooth 50 cm.....	27
Gambar 4. 11 Jarak Bluetooth 80 cm.....	27
Gambar 4. 12 Jarak Bluetooth 120 cm.....	27
Gambar 4. 13 Jarak Bluetooth 150 cm.....	28
Gambar 4. 14 Jarak Bluetooth 155 cm.....	28
Gambar 4. 15 Jarak Bluetooth 160 cm.....	28
Gambar 4. 16 Jarak Bluetooth 170 cm.....	29
Gambar 4. 17 Tembok sebagai penghalang.....	30
Gambar 4. 18 Pintu sebagai penghalang	30
Gambar 4. 19 HVS sebagai penghalang	31
Gambar 4. 20 Buku sebagai penghalang.....	31
Gambar 4. 21 Kardus sebagai penghalang.....	31
Gambar 4. 22 Kode Program Pembacaan Jarak Sampah.....	34
Gambar 4. 23 Pengukuran Tingkat Kebisingan	39