

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Sampah kering.....	5
Gambar II-2. Sampah botol plastik.....	6
Gambar II-3. Sampah kertas.....	7
Gambar II-4. Sampah kaleng.....	7
Gambar II-5. Tempat sampah.....	8
Gambar II-6. Contoh <i>Smart Trash Bin</i> yang sudah ada.....	9
Gambar II-7. Arduino Mega 2560.....	10
Gambar II-8. Sensor <i>proximity</i> induktif.....	11
Gambar II-9. Rancang bangun sensor <i>proximity</i> induktif [17].....	11
Gambar II-10. Sensor TCS230.....	12
Gambar II-11. Motor servo MG996R.....	13
Gambar II-12. LCD 16x2.....	14
Gambar II 13. LCD 16x2 dengan modul I2C.....	15
Gambar II-14. Proses kendali logika <i>fuzzy</i> [12].....	16
Gambar II-15. Proses penalaran <i>max-min</i> .....	17
Gambar III-1. Diagram sistem <i>Smart Trash Bin</i> .....	18
Gambar III-2. Desain arsitektur <i>Smart Trash Bin</i> .....	19
Gambar III-3. Arsitektur penempatan sensor.....	20
Gambar III-4. Spesifikasi sensor <i>proximity</i> induktif [14].....	22
Gambar III-5. Spesifikasi LCD 16x2 [20].....	24
Gambar III-6. Tampilan <i>software</i> Arduino IDE.....	25
Gambar III-7. Diagram alir sistem <i>Smart Trash Bin</i> .....	26
Gambar III-8. Fungsi Keanggotaan R.....	27
Gambar III-9. Fungsi Keanggotaan G.....	27
Gambar III-10. Fungsi Keanggotaan B.....	28
Gambar III-11. Grafik <i>output</i> dari RGB.....	28
Gambar IV-1. Pengujian sampah kaleng.....	32
Gambar IV-2. Tampilan pada LCD.....	33
Gambar IV-3. Pengujian sampah plastik.....	35
Gambar IV-4. Tampilan pada LCD.....	36

Gambar IV-5. Pengujian sampah kertas.....	38
Gambar IV-6. Tampilan pada LCD. ....	38