

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Jenis-jenis sampah[12].	4
Gambar II-2. Tempat sampah[15].	5
Gambar II-3. Smart Trash Bin[16].	6
Gambar II-4. Mikrokontroler[9].	7
Gambar II-5. Logo GSM[6].	7
Gambar III-1. Diagram blok sistem Smart Trash Bin.	11
Gambar III-2. Flowchart Smart Trash Bin.	13
Gambar III-3. Arsitektur perangkat keras sistem elektronik.	15
Gambar III-4. Arduino Mega2560 Board[4].	15
Gambar III-5. Sensor Ultrasonik[11].	17
Gambar III-6. Modul GSM SIM900a[3].	18
Gambar III-7. LCD 20x4[1].	18
Gambar III-8. I2C Modul[2].	19
Gambar III-9. Arsitektur perangkat lunak.	19
Gambar IV-3. Hasil Pengujian Packet Loss.	25
Gambar IV-1. Hasil Pengujian Packet Loss.	25
Gambar IV 2. Hasil Pengujian Packet Loss.	25
Gambar IV-4. Hasil Pengujian Throughput pada Modul GSM.	26
Gambar IV-6. Hasil pengujian saat kondisi <30% dari nilai setpoint.	35
Gambar IV-7. Hasil pengujian saat kondisi diantara 30% dan 50% nilai setpoint.	37
Gambar IV-8. Pesan SMS saat kondisi diantara 30% dan 50% nilai setpoint.	37
Gambar IV-9. Hasil pengujian saat kondisi diantara 50% dan 80% nilai setpoint.	38
Gambar IV-10. Pesan SMS saat kondisi diantara 50% dan 80% nilai setpoint.	39
Gambar IV-11. Hasil pengujian saat kondisi >80% dari nilai setpoint.	40
Gambar IV-12. Pesan SMS saat kondisi >80% dari nilai setpoint.	40
Gambar IV-14. Hasil pengujian saat kondisi <30% dari nilai setpoint.	43
Gambar IV-15. Hasil pengujian saat kondisi diantara 30% dan 50% nilai setpoint.	44

Gambar IV-16. Pesan SMS saat kondisi diantara 30% dan 50% nilai setpoint....	44
Gambar IV-17. Hasil pengujian saat kondisi diantara 50% dan 80% nilai setpoint.	45
Gambar IV-18. Pesan SMS saat kondisi diantara 50% dan 80% nilai setpoint....	46
Gambar IV-19. Hasil pengujian saat kondisi >80% dari nilai setpoint.	47
Gambar IV-20. Pesan SMS saat kondisi >80% dari nilai setpoint.	47
Gambar IV-22. Hasil pengujian saat kondisi <30% dari nilai setpoint.	50
Gambar IV-23. Hasil pengujian saat kondisi diantara 30% dan 50% nilai <i>setpoint</i>	51
Gambar IV-24. Pesan SMS saat kondisi diantara 30% dan 50% nilai <i>setpoint</i>	51
Gambar IV-25. Hasil pengujian saat kondisi diantara 50% dan 80% nilai <i>setpoint</i>	52
Gambar IV-26. Pesan SMS saat kondisi diantara 50% dan 80% nilai setpoint....	53
Gambar IV-27. Hasil pengujian saat kondisi >80% dari nilai <i>setpoint</i>	54
Gambar IV-28. Pesan SMS saat kondisi >80% dari nilai setpoint.	54