

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 |