

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data responden yang suka membawa tas saat bepergian.....	18
Gambar 1. 2 Data responden yang lupa untuk menaruh barang di dalam tas.....	19
Gambar 1. 3 Data responden yang membutuhkan tas pintar sebagai pengingat barang yang tertinggal.....	19
Gambar 1. 4 Data responden yang membutuhkan tas dengan fitur keamanan.....	20
Gambar 1.5 Pencurian tas pengendara bus StarTran di Lincoln, Nebraska, Amerika Serikat	20
Gambar 1. 6 Pencurian tas di rest area tol saradan	21
Gambar 3. 1 Diagram Fungsi.....	27
Gambar 3. 2 Sketsa Modul Komunikasi.....	28
Gambar 3. 3 Layout Tas Dengan Kamera Pendeteksi Barang	29
Gambar 3. 4 Layout Tas Dengan IR Reader.....	30
Gambar 3. 5 Barang-Barang Bawaan	30
Gambar 3. 6 Sketsa Layout Penyimpanan Barang Pada Tas.....	31
Gambar 3. 7 Sketsa Barang-barang	31
Gambar 3. 8 Sketsa Penempatan Sensor.....	32
Gambar 3. 9 Diagram Blok Level 0.....	34
Gambar 3. 10 Diagram Blok Level 1.....	35
Gambar 3. 11 Diagram Blok Level 2.....	37
Gambar 3. 12 <i>Flowchart</i> Hardware sistem tas pengingat (a) Sistem.awal hardware (b) Pengecekan sensor 1 (c) Pengecekan sensor 2 (d) Pengecekan sensor 3 (e) Sistem barang tidak ada (f) Sistem pendeteksi bluetooth.....	40
Gambar 3. 13 <i>Flowchart</i> Hardware sistem tas pengingat (a) Sistem tampilan awal user interface (b) Sistem pairing Bluetooth 1 (c) Sistem pendataan barang	42
Gambar 3. 14 Tampilan Awal UI	43
Gambar 3. 16 Gantt Chart Tas.....	49
Gambar 4. 1 Rangkaian RFID pada Arduino Uno.....	51
Gambar 4. 2 Kalibrasi RFID MFRC522.....	51
Gambar 4. 3 Source code kalibrasi RFID	53
Gambar 4. 4 Wiring Arduino Uno dan HC-05	58
Gambar 4. 5 Kalibrasi HC-05.....	58
Gambar 4. 6 Source code kalibrasi HC-05	59

Gambar 4. 7 Wiring buzzer dengan Arduino uno.....	63
Gambar 4. 8 Kalibrasi buzzer dengan Arduino uno	63
Gambar 4. 9 Source code kalibrasi Buzzer.....	64
Gambar 4. 10 Source code list barang	67
Gambar 4. 11 Source code Bluetooth.....	68
Gambar 4. 12 Tampilan menu utama (home) pada aplikasi smartphone	68
Gambar 4. 13 Screen beranda.....	69
Gambar 4. 14 Menu list isi barang bawaan	69
Gambar 4. 15 Menu pairing bluetooth.....	70
Gambar 4. 16 Gantt Chart pengerjaan Capstone Design.....	72
Gambar 4. 17 Gambar skematik rangkaian sistem	73
Gambar 4. 18 Desain PCB pada proteus.....	74
Gambar 4. 19 Rangkaian sistem keseluruhan.....	74
Gambar 4. 20 Sketsa tas untuk sistem	75
Gambar 4. 21 Tampilan Hardware sistem	75
Gambar 3. 15 Menu untuk isi list barang bawaan	43
Gambar 5. 1 Hasil pengujian Durabilitity Tas.....	76
Gambar 5. 2 Hasil pengujian sistem Reminder	77
Gambar 5. 3 Hasil pengujian sistem keamanan tas	78