

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Fungsi	12
Gambar 3. 2 Desain Kotak Obat dengan Sistem Pengingat Otomatis berbasis Internet of Things .	13
Gambar 3. 3 Keterangan Desain Kotak Obat (Tampak Depan)	13
Gambar 3. 4 Keterangan Desain Kotak Obat (Tampak Samping Kiri)	13
Gambar 3. 5 Keterangan Desain Kotak Obat (Tampak Samping Kanan)	14
Gambar 3. 6 Diagram Blok Level 0	24
Gambar 3. 7 Diagram Blok Level 1	26
Gambar 3. 8 Diagram Blok Level 2 (Sistem Penguncian Alat)	26
Gambar 3. 9 Diagram Blok Level 2 (Sistem Internet of Things)	27
Gambar 3. 10 Diagram Blok Level 2 (Sistem Notifikasi Minum Obat).....	28
Gambar 3. 11 Diagram Blok Level 2 (Sistem Pengeluaran Obat)	28
Gambar 3. 12 Diagram Blok Level 2 (Sistem Verifikasi Lansia Minum Obat)	29
Gambar 3. 13 Flowchart Menu Utama Dokter	30
Gambar 3. 14 Flowchart Aplikasi	31
Gambar 3. 15 Flowchart Menu Utama	31
Gambar 3. 16 Flowchart Menu Registrasi Lansia	32
Gambar 3. 17 Flowchart Jadwal Hari Ini Lansia Minum Obat	33
Gambar 3. 18 Flowchart Registrasi Jadwal Lansia Minum Obat	34
Gambar 3. 19 Flowchart Mikrokontroler (ESP ke-dua) Membaca ButtonState.....	35
Gambar 3. 20 Gantt Chart (Halaman Pertama)	41
Gambar 3. 21 Gantt Chart (Halaman Kedua).....	42
Gambar 3. 22 Gantt Chart (Halaman Ketiga).....	42
Gambar 4. 1 Rangkaian Wiring Motor-Stepper	44
Gambar 4. 2 Source Code Kalibrasi Motor-Stepper.....	44
Gambar 4. 3 Source Code "stepperRun()"	45
Gambar 4. 4 Pengujian Komunikasi IoT dengan Wireshark	51
Gambar 4. 5 Wiring sub-sistem verifikasi lansia minum obat	53
Gambar 4. 6 Source Code Loadcell.....	54
Gambar 4. 7 Wiring Diagram Sub-sistem pemberitahuan minum obat	57
Gambar 4. 8 Source Code Sub-sistem Pemberitahuan Minum Obat.....	58
Gambar 4. 9 Wiring Sub-sistem Penguncian Alat.....	61
Gambar 4. 10 Source Code Sub-Sistem Penguncian Alat.....	62
Gambar 4. 11 Gantt Chart Pengerjaan Capstone Design.....	64
Gambar 4. 12 Rangkaian Wiring ESP32 A	65
Gambar 4. 13 Rangkaian Wiring ESP32 B	66

Gambar 4. 14 Dimensi Desain 3D Kotak Obat	67
Gambar 4. 15 Keterangan Komponen Desain Kotak Obat (Tampak Depan)	68
Gambar 4. 16 Keterangan Komponen Desain Kotak Obat (Tampak Samping).....	68
Gambar 4. 17 Keterangan Komponen Desain Kotak Obat (Tampak Samping).....	68
Gambar 4. 18 Prototipe Kotak Obat (Tampak Atas)	69
Gambar 4. 19 Prototipe Kotak Obat (Tampak Depan).....	69
Gambar 5. 1 Tampak Obat (Sanmol, Paratusin, dan Panadol)	73
Gambar 5. 2 Tampilan aplikasi trend lansia minum obat.....	81