

## 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