

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Variasi energi yang dikonsumsi dalam jaringan [15]	14
Gambar 2. 2 Desain Perancangan Alat [21]	15
Gambar 2. 3 Konsumsi Energy terhadap jarak [19]	16
Gambar 2. 4 Grafik perbandingan daya alat.....	18
Gambar 2. 5 Proposed system architecture [6].....	20
Gambar 2. 6 The actors of the proposed solution.....	21
Gambar 2. 7 Preventive and reactive use cases promoted by a health monitoring system during pandemics [7]....	24
Gambar 2. 8 The block diagram of the system [16].	26
Gambar 2. 9 The block diagram of the system [16].	26
Gambar 2. 10. Sensor MAX30102	47
Gambar 2. 11 Sensor MCP9808	49
Gambar 2. 12 IC Microcontroller ESP32 TTGO.	53
Gambar 2. 13 Internet of Things (Sumber : [32]).....	54
Gambar 2. 14 Disain Infrastruktur Konsultasi Pasien..	58
Gambar 2. 15 Healthcare Monitoring System berdasarkan IoT	60
Gambar 2. 16 BMS 2 sel 7,4 Volt	63
Gambar 2. 17 Modul Step Down MP1584 EN.....	64
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	65
Gambar 3. 2 Diagram Alir Modul	67
Gambar 3. 3 Diagram Mekanis Sistem.....	68
Gambar 4. 1 Tampilan Alat dari luar.....	77
Gambar 4. 2 Tampilan Alat dari dalam	77
Gambar 4. 3 Rangkaian Charger Battery.....	79
Gambar 4. 4 Rangkaian Penurun Tegangan	80
Gambar 4. 5 Rangkaian sistem ESP32 TTGO	81
Gambar 4. 6 Pulse Oximeter	99
Gambar 4. 7 Thermometer Yuwell.....	100

gambar 4. 8 Hasil Pengukuran SPO2, BPM, Suhu Tubuh Pada Responden Menggunakan Modul dan Alat perbandingan	102
Gambar 4. 9 Grafik Pengukuran Energy	104
Gambar 4. 10 Tampilan SPO2, BPM dan Suhu Tubuh pada ThingSpeak	105
Gambar 4. 11 Hasil pengukuran Energy Pada ThingSpeak.....	106