

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor MLX90614.....	8
Gambar 2.2 ESP32-WROOM .....	10
Gambar 2.3 Pulse sensor .....	13
Gambar 2.4 Respon pulse sensor.....	14
Gambar 2.5 Pola sinyal PPG yang bersesuaian.....	15
Gambar 2.6 Variasi penyerapan cahaya oleh jaringan tubuh .....	16
Gambar 2.7 Mode konfigurasi PPG (a) mode transmisi, (b) mode reflektansi.....	16
Gambar 2.8 Workspace Arduino IDE .....	17
Gambar 2.9 Aplikasi Blynk.....	18
Gambar 3.1 Gambaran umum Smart Jacket.....	19
Gambar 3.2 Alur kerja sistem.....	20
Gambar 3.3 Tahap perancangan .....	21
Gambar 3.4 Perancangan hardware .....	22
Gambar 3.5 Desain smart jacket.....	22
Gambar 3.6 Aplikasi Arduino IDE.....	24
Gambar 3.7 Tampilan Blynk pada website Blynk.....	24
Gambar 3.8 Tampilan Blynk pada smartphone .....	25
Gambar 4.1 Perbandingan hasil MLX90614 dan termometer.....	27
Gambar 4.2 Grafik pengujian suhu tubuh .....	28
Gambar 4.3 Sinyal PPG yang diperoleh.....	29
Gambar 4.4 Grafik pengujian pulse sensor .....	30
Gambar 4.5 Tampilan data pada serial monitor .....	31
Gambar 4.6 Tampilan data pada Blynk.....	31