

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bluetooth 4.0 low energy	14
Gambar 2.2	Komunikasi antara perangkat dan BLE	16
Gambar 2.3	Android studio	17
Gambar 2.4	Multiplexing	21
Gambar 2.5	SEN0203	22
Gambar 2.6	MLX90614	23
Gambar 2.7	Mikrokontroler ESP32	24
Gambar 3.1	Diagram Blok Sistem	25
Gambar 3.2	Diagram Alir Program di Mikrokontroler	27
Gambar 3.3	Diagram Alir Program di Android	29
Gambar 3.4	Diagram Mekanis Alat	30
Gambar 4.1	Hasil Pengukuran data BPM pada Modul dan Oximeter pada Multiplexer Detik ke-1	41
Gambar 4.2	Hasil Pengukuran data BPM pada Modul dan Oximeter pada Multiplexer Detik ke-1	42

Gambar 4.3	Hasil Pengukuran data BPM pada Modul dan Oximeter pada Multiplexer Detik ke-1	42
Gambar 4.4	Hasil Pengukuran data BPM pada Modul dan Oximeter pada Multiplexer Detik ke-1	42
Gambar 4.5	Hasil Pengukuran data Suhu pada Modul dan Thermogun pada Multiplexer Detik ke-4	43
Gambar 4.6	Hasil Pengukuran data Suhu pada Modul dan Thermogun pada Multiplexer Detik ke-4	44
Gambar 4.7	Hasil Pengukuran data Suhu pada Modul dan Thermogun pada Multiplexer Detik ke-4	45
Gambar 4.8	Hasil Pengukuran data Suhu pada Modul dan Thermogun pada Multiplexer Detik ke-4	45
Gambar 4.9	Tampilan Smartband	46
Gambar 4.10	Grafik Nilai Error Setiap Setting Multiplexer Pada Perbandingan Nilai Modul Dengan Alat Pemanding Oximeter Dan Thermogun	47

Gambar 5.1	Baterai Lithium	53
Gambar 5.2	Rangkaian Keseluruhan Smartband	54
Gambar 5.3	Sensor BPM SEN0203 Smartband	55
Gambar 5.4	Sensor Suhu MLX90614 Smartband	57
Gambar 5.5	Tampilan OLED Smartband	58