

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Denyut Nadi [19]	12
Gambar 2.2 Internet of Things [22]	13
Gambar 2.3 Flex Sensor [25]	15
Gambar 2.4 Sensor MAX30102 [26]	16
Gambar 2.5 Cara Kerja Sensor MAX30102 [28]	17
Gambar 2.6 Mikrokontroller NodeMCU ESP32 [29]	18
Gambar 2.7 Buzzer [30]	19
Gambar 2.8 Contoh Tampilan Software Arduino Uno [31]	20
Gambar 2.9 Blynk [32]	21
Gambar 2.10 Speaker [33]	22
Gambar 2.11 Memory Card [34]	23
Gambar 2.12 DFPlayer Mini [35]	24
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Alur Penelitian	28
Gambar 3.3 Blok Diagram Perancangan Sistem	30
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Alur Perancangan Sistem	31
Gambar 3.5 Skematik Rangkaian	33
Gambar 3.6 Perancangan Desain Tampak Samping dan Belakang	35
Gambar 4.1 Perancangan Alat Sistem Deteksi Kelelahan Pada Pengendara	38
Gambar 4.2 Pengujian Sensor MAX30102 (Bpm) Dengan <i>Pulse Oximetry</i>	40
Gambar 4.3 Pengujian Sensor MAX30102 (SpO2) Dengan <i>Pulse Oximetry</i>	43
Gambar 4.4 Hasil Uji <i>Flex</i> Sensor Pada Sudut 30°	45
Gambar 4.5 Contoh Penggunaan Alat Pendeteksi Kelelahan Pada Pengendara	47
Gambar 4.6 Tampilan <i>Blynk</i> Hasil Pengujian Keseluruhan Alat	48