

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 10 negara teratas yang menderita diabetes tahun 2024.....	2
Gambar 1.2 Schematic pengaruh glukosa terhadap cahaya.....	3
Gambar 3. 1 Diagram blok sistem penelitian deteksi glukosa non-invasif.....	25
Gambar 3. 2 Diagram blok alat deteksi glukosa darah	27
Gambar 3. 3 Diagram blok sistem prediksi.....	28
Gambar 3. 4 Flowchart penggunaan alat.....	29
Gambar 3. 5 Flowchart Pengolahan Data	30
Gambar 3. 6 Diagram Alir Pemrosesan Data	31
Gambar 3. 7 Integrasi Sistem.....	32
Gambar 3. 8 (a) Tampak luar 3D design Alat pendeteksi glukosa darah, (b) Tampak dalam 3D design alat pendeteksi glukosa darah, (c) Tampak atas penempatan Sensor Ir 1000nm dan Photodiode, (d) Tampak samping penempatan Sensor IR 1000nm dan Photodiode	36
Gambar 3. 9 LED Inframerah Hoken IR 10W 1000nm [22].....	37
Gambar 3. 10 Sensor Photodiode BPW34 [23]	38
Gambar 3. 11 ESP32 [24]	39
Gambar 3. 12 ADC 1115 [25].....	39
Gambar 3. 13 LCD Display [25].....	40
Gambar 3. 14 Op Amp [26]	40
Gambar 3. 15 LM2596 [27]	41
Gambar 3. 16 Tampilan halaman Web	45
Gambar 4. 1 Pengujian IR LED	54
Gambar 4. 2 Gambar konfigurasi posisi jari, (a) Jari tertutup penuh dan ditekan, (b) Jari menutupi sebagian sensor, (c) Jari ditempel longgar, (d) Jari dalam posisi miring.....	60