

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Spektrum Absorpsi Gula Darah ²	6
Gambar 2 Mode Konfigurasi Photoplethysmography ⁵	8
Gambar 3 Sinyal Photoplethysmography ⁵	8
Gambar 4 Rangkain LED ⁷	9
Gambar 5 Diagram blok filter IIR ⁸	10
Gambar 6 Diagram blok filter FIR ⁸	11
Gambar 7 Diagram Blok Perancangan Photoplethysmograph	15
Gambar 8 Mode Konfigurasi PPG Penelitian ⁷	16
Gambar 9 Rangkaian Sensor dan Prototype Sensor	16
Gambar 10 Realisasi sensor dengan arduino uno	17
Gambar 11 Flowchart perancangan software	18
Gambar 12 Sinyal keluaran sensor	18
Gambar 13 Sinyal keluaran setelah detrend.....	19
Gambar 14 Sinyal PPG setelah di filter LPF dengan cut off 5Hz	19
Gambar 15 Ekstraksi peak to peak dari Sinyal PPG.....	20
Gambar 16 Sinyal PPG perbandingan sebelum dan setelah makan	21
Gambar 17 Alat Konvensional Gluco DR AGM-2100 ¹⁴	22
Gambar 18 Hubungan antara nilai peak to peak dengan nilai kadar gula darah.....	22