

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Overall Function Non-Invasive Measurement System of Blood Glucose.....	10
Gambar 3. 2 Function tree Non-Invasive Measurement System of Blood Glucose	11
Gambar 3. 3 Diagram Blok Level 0.....	11
Gambar 3. 4 Diagram blok level 1.....	12
Gambar 3. 5 Diagram blok proses pengukuran glukosa darah	13
Gambar 3. 6 Diagram blok proses pengolahan data	13
Gambar 3. 7 Diagram Alir Program	14
Gambar 3. 8 Desain sistem pengukuran glukosa darah secara non-invasif.....	19
Gambar 4. 1 Alur kerja pengukur glukosa Sensor Photodioda.....	21
Gambar 4. 2 Pengujian tanpa penguat dengan resistor	24
Gambar 4. 3 Pengujian tanpa penguat dan tanpa resistor	24
Gambar 4. 4 Pengujian dengan penguat	26
Gambar 4. 5 Diagram Alir Sistem	28
Gambar 4. 6 Schematic PCB	29
Gambar 4. 7 Layout PCB.....	30
Gambar 4. 8 Hasil cetak PCB	30
Gambar 4. 9 Hasil soldering PCB.....	30
Gambar 4. 10 Alat pengukur glukosa	31
Gambar 5. 1 Pengujian pengukuran kadar gula dalam air: (a) Posisi samping & (b) Posisi atas bawah	32
Gambar 5. 2 Grafik pengukuran kadar gula dalam air: (a) Posisi samping & (b) Posisi atas bawah	34
Gambar 5. 3 Pengujian Dengan Aquades Dan Gliserin: (a) Kondisi Terbuka & (b) Kondisi Tertutup.....	35
Gambar 5. 4 Grafik Pengukuran Larutan Gula Pada 500ml Aquades Kondisi Tertutup	36
Gambar 5. 5 Grafik Pengukuran Larutan Gula Pada 500ml Aquades Dengan Pewarna Merah Kondisi Tertutup	37
Gambar 5. 6 Grafik Pengujian Dengan Gliserin Kondisi Tertutup	38
Gambar 5. 7 Grafik Percobaan Aquades Kondisi Terbuka.....	39
Gambar 5. 8 Grafik Percobaan Gliserin Kondisi Terbuka.....	40
Gambar 5. 9 Grafik Persamaan Least Square	43
Gambar 5. 10 Grafik Persamaan Least Square Perbandingan Nilai V Rerata	44

Gambar 5. 11 Grafik Persamaan Least Square Perbandingan Nilai V Rerata Baru 45