



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Glukosa	3
2.2 LED	3
2.3 Fotodioda	4
2.4 <i>Raspberry Pi</i>	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Analisis	10
5.2 Perancangan	11
5.3 Implementasi	14
5.4 Pengujian	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	19
6.1 Simpulan	19
6.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
RIWAYAT HIDUP	22

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan alat dan bahan	10
2	Kebutuhan perangkat lunak	11
3	Nilai glukosa menggunakan alat glukometer	17
4	Persamaan terbaik untuk setiap <i>probe</i>	18

DAFTAR GAMBAR

1	LED (Torlabs 2018a)	3
2	Fotodioda FDG03 (Torlabs 2018b)	4
3	Skematik fotodioda FDG03 (Torlabs 2018b)	4
4	<i>Raspberry Pi</i> 4 model B (Pi 2021)	5
5	Prosedur kerja	6
6	Struktur organisasi (Fisika 2015)	8
7	Skema rangkaian alat ukur kadar glukosa darah <i>non-Invasive</i>	11
8	Rangkaian <i>noise filter</i> (Torlabs 2018b)	12
9	Desain <i>layout</i> rangkaian PCB	13
10	Desain <i>prototype probe</i>	13
11	Tampilan alat ukur kadar glukosa darah <i>non-Invasive probe</i> putih	14
12	Tampilan alat ukur kadar glukosa darah <i>non-Invasive probe</i> abu-abu	14
13	Tampilan perangkat lunak	15
14	Diagram alir cara kerja alat	16

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.