



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Hemoglobin	3
2.2 Metode <i>Non-Invasive</i>	3
2.3 <i>Raspberry Pi</i>	3
2.4 <i>Photodiode dan Infrared Led</i>	3
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Prosedur Kerja	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	12
5.1 Analisis	12
5.2 Perancangan	12
5.3 Implementasi	14
5.4 Pengujian	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Simpulan	18
6.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	25

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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Ukuran panjang dan lebar jari responden	8
2	Kebutuhan perangkat keras	12
3	Kebutuhan perangkat lunak	12
4	Hasil data pengujian	16

DAFTAR GAMBAR

1	Raspberry pi (Shovic 2016)	3
2	Typical photodiode transfer function (Orozco 2014)	4
3	Prosedur Kerja	5
4	Flowchart	6
5	Ilustrasi probe dengan metode reflektansi (Hardyanto <i>et al.</i> 2021)	6
6	Bentuk alat yang telah ada sebelumnya (Fauziyya 2021)	7
7	Desain alat	8
8	Rangkaian elektronik	8
9	Struktur organisasi	10
10	Perancangan skema rangkaian	13
11	Integrasi setiap rangkaian	13
12	Casing dan probe	14
13	Tampilan alat hemoglobin non-invasif	14
14	Tampilan aplikasi	15
15	Persamaan linier	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Datasheet</i> GPIO Pin Raspberry Pi 4 Mode B	22
2	<i>Datasheet</i> Alternatif GPIO Pin	23

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.