

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	8
1.3 Rumusan Masalah	9
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Studi Literatur	11
2.2 Gula Darah	13
2.3 Kolesterol	13
2.4 Detak Jantung	14

2.5	Sensor MAX30102	15
2.6	Notch Filter	16
2.7	ESP8266	18
2.8	OLED LCD	19
2.9	IoT (Internet of Things)	20
2.10	Google Sheet	21
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Diagram Blok Sistem	23
3.2	Diagram Alir Monitoring	24
3.3	Diagram Alir Server	25
3.4	Diagram Mekanis	26
3.5	Alat Bahan	26
3.6	Jenis dan Rancangan Penelitian	27
3.7	Variabel pada Penelitian	27
3.8	Definisi Operasional	28
3.9	Teknik Analisis Data	28
3.10	Urutan Kegiatan Penelitian	31
3.11	Tempat dan Jadwal Kegiatan	32
BAB IV		35
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS		35

4.1	Pengukuran Alat Standar Gula Darah	35
4.2	Hasil Regresi	36
4.3	Hasil Pengukuran Data Pembanding Gula Darah	39
BAB V		41
PEMBAHASAN		41
5.1	Modul Rangkaian	41
5.2	Program Arduino	45
5.3	Hasil Pengujian Alat	57
5.4	Hasil Pengukuran Terhadap Responden	60
BAB VI		62
PENUTUP		62
6.1	Kesimpulan	62
6.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		67