

DAFTAR ISI

JUDUL	i	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii	
LEMBAR PENGESAHAN	iii	
ABSTRAK	v	
ABSTRACT	vi	
KATA PENGANTAR	vii	
DAFTAR ISI	x	
DAFTAR GAMBAR	xiii	
DAFTAR TABEL	xvii	
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Batasan Masalah	5
1.3	Rumusan Masalah	6
1.4	Tujuan	6
1.4.1	Tujuan Umum	6
1.4.2	Tujuan Khusus	6
1.5	Manfaat Penelitian	7
1.5.1	Manfaat Teoritis	7
1.5.2	Manfaat Praktis	7
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	

2.1 Analisis SWOT	8
2.2 Teori Oximetry	12
2.3 Finger Sensor	14
2.4 Diabetes Militus	15
2.5 Nilai Normal Gula Darah	19
2.6 LCD Karakter 16x2	21
2.7 ATmega 328	22
2.8 Arduino	28
BAB III	METODOLOGI
3.1 Diagram Blok	31
3.2 Diagram Alir Pembacaan Tegangan	32
3.3 Diagram Alir Pembacaan Tegangan Menjadi Glukosa	33
3.4 Diagram Mekanis	34
3.5 Alat dan Bahan	35
3.6 Jenis Penelitian	36
3.7 Variabel Penelitian	36
3.8 Definisi Operasional	37
3.9 Teknik Analisa Data	38
3.10 Urutan Kegiatan	39
3.11 Jadwal Kegiatan	41

BAB IV	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
	4.1 Hasil Pengukuran Tespoin	44
	4.2 Hasil Pengujian Tegangan Sampling	60
	4.3 Hasil Pengambilan Data	62
	4.4 Analisis SWOT	63
	4.5 Analisis Data	65
BAB V	PEMBAHASAN	
	5.1 Pembahasan Rangkaian	92
	5.2 Pembahasan <i>Software</i>	108
BAB VI	PENUTUP	
	6.1 Kesimpulan	115
	6.2 Saran	117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN