

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka	5
2.1.1 Diabetes Mellitus	5
2.1.2 Kadar Gula Darah	5
2.1.3 Monitoring.....	6
2.1.4 Basis data	6
2.1.5 Word Elektrik Browser (WEB).....	7
2.1.6 Sensor Photodiode	7
2.1.7 Nodemcu	7
2.1.8 Lm2596	8
2.1.9 Baterai Lipo Hj Power 2ss 2200mah 60c	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	9
3.1.1. Pengecekan gula darah dengan Glukometer.....	9
3.1.2. Pengecekan gula darah photodiode berbasis arduino uni	10
3.2 Analisis Kebutuhan dalam pembuatan alat.....	11

3.3	Perancangan	11
3.3.1	Gambaran Sistem Usulan	11
3.3.2	Flowchart Sistem Usulan	12
3.3.2	Cara Kerja Sistem Usulan	12
3.3.3	Flowchart WEB	13
3.3.4	Cara Kerja WEB	14
3.4	Spesifikasi Sistem	14
3.4.1	Perangkat Keras	14
3.4.2	Perangkat Lunak	14
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	15
4.1	Implementasi	15
4.2	Langkah Pengerjaan	15
4.2.1	Pembuatan sistem rancangan.....	15
4.2.2	Perancangan Website.....	21
4.3	Pengujian.....	25
4.3.1	Pengujian dengan Glukometer dan Sistem yang dibangun.....	25
4.3.2	Tampilan WEB.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Ratarata tingkat akurasi alat yang dibangun	31
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34