

# DAFTAR ISI

TIMELINE REVISI DOKUMEN .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
ABSTRAK .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung .....	4
1.3 <i>Constraint</i> .....	6
1.3.1 Aspek Ekonomi .....	6
1.3.2 Aspek Pengguna .....	6
1.3.3 Aspek Safety .....	6
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	7
1.5 Tujuan .....	7
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI .....	8
2.1 Spesifikasi Produk .....	8
2.1.1 <b>Spesifikasi 1:</b> Pengukuran glukosa .....	8
2.1.2 <b>Spesifikasi 2:</b> Mengukur glukosa secara singkat .....	8
2.2 Verifikasi .....	9
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1 .....	9
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi 2 .....	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....	10
3.1 Konsep Solusi .....	10
3.1.1 Diagram Fungsi .....	10

3.1.2	Karakteristik Solusi.....	11
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem .....	11
3.2.1	Diagram blok level 0.....	11
3.2.2	Diagram blok level 1.....	12
3.2.3	Flowchart .....	14
3.3	Pemilihan komponen .....	15
3.3.1	Unit control .....	15
3.3.2	Sensor Cahaya.....	16
3.3.3	Display .....	18
3.4	Desain Sistem.....	19
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	20
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI .....		21
4.1	Implementasi Sistem.....	21
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	27
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	28
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		32
5.1	Pengujian Sistem (secara keseluruhan sesuai spesifikasi CD2) .....	32
5.2	Analisis Pengujian Pengambilan Data .....	46
5.2.1	<b>Analisis pengujian terhadap aquadest dan glycerine</b> .....	46
5.2.2	<b>Analisis hasil pengujian sensor dengan multimeter</b> .....	47
5.2.3	<b>Analisis hasil pengujian terhadap pengukuran <i>invasive</i> dengan alat (<i>non-invasive</i>)</b> .....	47
5.3	Kesimpulan dan Saran .....	48
5.3.1	Kesimpulan .....	48
5.3.2	Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49