

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 Spesifikasi 1: Pengukuran glukosa	8
2.1.2 Spesifikasi 2: 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	Analisis pengujian terhadap aquadest dan glycerine	46
5.2.2	Analisis hasil pengujian sensor dengan multimeter	47
5.2.3	Analisis hasil pengujian terhadap pengukuran <i>invasive</i> dengan alat (<i>non-invasive</i>)	47
5.3	Kesimpulan dan Saran	48
5.3.1	Kesimpulan	48
5.3.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49