

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas.....	iii
Abstrak	iv
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	vii
Ucapan Terima Kasih.....	viii
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Singkatan.....	xvii
Daftar Istilah.....	xviii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
2. Dasar Teori	5
2.1 Titik Refleksi Tangan	5
2.2 Resistansi Kulit Manusia	6
2.3 <i>Electro Acupunctur Voll</i> (EAV).....	7

2.4	VUmeter.....	8
2.5	Mikrokontroler	8
2.6	Microsoft Visual Basic (VB)	13
3.	Perancangan	14
3.1	Flowchat Sistem	14
3.2	Parameter Perancangan Alat	14
3.3	Perancangan Hardware	15
3.3.1	Sensor.....	15
3.3.2	Power Supply.....	15
3.3.3	<i>Acupoint detector</i>	16
3.3.4	<i>Stimulator (Treatment)</i>	17
3.3.5	VUmeter.....	18
3.3.6	Sismin ATmega8535	18
3.4	Perancangan Software	24
3.4.1	Perancangan Visual Basic	24
3.4.2	Perancangan Program C.....	27
4.	Pengukuran dan Analisis	30
4.1	Pengukuran dan Analisa Blok Catu Daya.....	30
4.1.1	Pengukuran Tegangan pada Regulator LM7812	31
4.1.2	Pengukuran Tegangan pada Regulator LM7824	31
4.1.3	Analisis hasil keluaran	31
4.2	Pengukuran dan Analisis Blok <i>Acupoint Detector</i>	32
4.2.1	Pengukuran <i>Output</i> LM358.....	32
4.2.2	Pengukuran <i>input</i> ADC.....	32
4.2.3	Analisis.....	33

4.3	Pengukuran dan Analisis Blok <i>Stimulator (Treatment)</i>	33
4.3.1	Pengukuran <i>Output</i> Blok <i>Stimulator</i>	33
4.3.2	Analisis <i>Output</i> Blok <i>Stimulator</i>	34
4.4	Pengukuran dan Analisis Blok VUmeter	35
4.5	Pengukuran dan Analisis Blok Mikrokontroler.....	36
4.6	Pengujian Alat dan Sistem.....	37
4.6.1	Hasil Pengukuran Seluruh Blok Alat Deteksi Dini Penyakit.....	37
4.6.2	Spesifikasi Alat.....	37
5.	Penutup	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	42
	Daftar Pustaka.....	xix
	Lampiran	xx