

DAFTAR ISI

<i>Halaman Judul</i>	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinggi Badan.....	6
2.2 Index Antropometri.....	6
2.2.1 Tinggi Badan Menurut Umur (TB/U).....	7
2.2.2 Berat Badan Menurut Tinggi Badan (BB/TB).....	7

	2.3	Gambaran Umum Alat Ukur Tinggi Badan Otomatis.....	8
	2.4	Gelombang Ultra Sonik.....	9
	2.4.1	Ultrasonik sebagai penghasil gelombang.....	10
	2.4.2	Sifat-sifat gelombang ultrasonik.....	11
	2.5	Rangkaian Pengukur Jarak.....	12
BAB III		PERANCANGAN ALAT	13
	3.1	Perencanaan Blok Diagram Rangkaian.....	13
	3.1.1	Cara Kerja Blok Diagram.....	16
	3.2	Perencanaan Rangkaian Sistem Minimum Atmega 3285.....	16
	3.3	Perancangan rangkaian Display.....	19
	3.4	Perencanaan Perangkat Lunak.....	20
BAB IV		ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT.....	22
	4.1	Standar Operasional Prosedur Alat.....	22
	4.1.1	Prosedur Pengukuran Tinggi Badan.....	23
	4.2	Persiapan Alat dan Bahan.....	23
	4.3	Metode Pendataan.....	25
	4.3.1	Modul Control Display Pembaca.....	26
	4.3.2	Modul Sensor.....	26
	4.3.3	Modul Power Supply.....	27
	4.3.4	Modul Keseluruhan.....	28
	4.4	Hasil Analisa Data.....	29
BAB V		KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
	5.1	Kesimpulan.....	32

5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN	

