

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan	3
1.5.1 Tujuan Umum	3
1.5.2 Tujuan Khusus	
1.6 Manfaat	3
1.6.1 Manfaat Teoritis	3
1.6.2 Manfaat Praktis	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Berat Badan Bayi	4
2.2 Rumus Berat Badan Bayi	4
2.3 Pengaruh Umur Bayi dan Berat Badan Bayi	5
2.4 Rangkaian Mikrokontroller	6
2.5 Rangkaian ADC (Analog Digital Converter) HA 0804	12
2.6 Sensor Flexiforce	13
2.7 Rangkaian LCD (Liquid Cristal Display)	15

2.8	Rangkaian OP-AMP 324	21
BAB III KERANGKA KONSEP		23
3.1	Blok Diagram	23
3.2	Cara Kerja Blok Diagram	24
3.3	Blok Diagram Alir	25
3.4	Cara Kerja Blok Diagram Alir	26
3.5	Gambar Rancangan Mekanik Timbangan	27
BAB IV METEDOLOGI PENELITIAN		29
4.1	Urutan Kegiatan	29
4.2	Jenis Penelitian	29
4.3	Variable Penelitian	29
4.4	Alat dan Bahan	30
4.5	Tempat dan waktu Pembuatan Modul	30
BAB V HASIL DAN ANALISA		32
5.1	Pengajian dan Pengukuran Modul	33
5.2	Pengukuran pada outputan Flexiforce	34
BAB VI PEMBAHASAN		
6.1	Pembahasan Rangkaian Keseluruhan	45
6.1.1	Cara Kerja Rangkaian Kerja Keseluruhan	45
6.1.2	Cara Kerja Rangkaian Flexiforce	46
6.1.3	Cara Kerja Rangkaian ADC	48
6.1.4	Cara Kerja Rangkaian LCD	49
6.2	Pembahasan Software	
6.2.1	Pembahasan Listening program pada LCD	50
6.2.2	Pembahasan klasifikasi golongan berat badan	50
BAB VII PENUTUP		51
7.1	Kesimpulan	51
7.2	Saran	52

DAFTAR PUSTAKA

53

LAMPIRAN

54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kartu Menuju Sehat	5
Gambar 2.2	Rangkaian Mikrokontroller	8
Gambar 2.3	Rangkaian ADC	12
Gambar 2.4	Sensor Flexiforce	14
Gambar 2.5	LCD	15
Gambar 2.6	LM 324	20
Gambar 3.1	Blok Diagram	21
Gambar 3.2	Diagram Alir	23
Gambar 4.1	Rancangan Box timbangan	28
Gambar 4.2	Timbangan bayi	30
Gambar 6.1	Rangkaian Keseluruhan	53
Gambar 6.2	Rangkaian Pengkondisi Sinyal	54
Gambar 6.3	Rangkaian ADC	56
Gambar 6.4	Rangkaian LCD	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Macam IC Mikrokontroller	6
Tabel 2.2	Macam Flexiforce	13
Tabel 2.8	Fungsi pin pada LCD	15
Tabel 2.9	Penunjuk Krusor	18
Tabel 4.7	Jadwal Kegiatan	27
Tabel 5.2	Data Pengukuran Output Flexiforce	32
Tabel 5.3	Analisa pengukuran Output Flexiforce	33
Tabel 5.4	Tampilan LCD dan Anak timbangan	43
Tabel 5.5	Analisa Hasil Tampilan LCD dan Anak timbangan	44