

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan	3
1.5.1. Tujuan Umum	3
1.5.2. Tujuan Khusus	3
1.6. Manfaat	3
1.6.1. Manfaat Teoritis	3
1.6.2. Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kesulitan Pemberian ASI Karena Ibu	4
2.2. IC Mikrokontroler AT 89s51	5
2.3. Liquid Cristal Diaplay.....	11
2.4. Monostabil IC LM 555	16
2.5. Comparator IC LM 324	17
2.6. Rangkaian Motor DC	18
2.7. Photo diode	19

BAB III PEMBUATAN MODUL.....	21
3.1. Diagram Blok.....	21
3.2. Diagram Alir	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	24
4.1. Urutan Kegiatan	24
4.2. Jenis Penelitian	24
4.3. Variabel Penelitian.....	25
4.4. Alat dan Bahan.....	25
4.5. Perencanaan Alat.....	26
4.6. Tempat dan Waktu Pembuatan Modul.....	27
4.6.1. Tempat Pembuatan Modul	27
4.6.2. Waktu Pembuatan Modul.....	27
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA	28
5.1. Pengujian dan Pembuatan Modul	28
5.2. Hasil Pengujian dan pengukuran.....	29
BAB VI PEMBAHASAN.....	41
6.1. Rangkaian Brest Pump.....	41
6.2. Rangkaian Sensor Level	42
6.3. Pembahasan Listing Program Rangkaian Sensor Level ...	43
6.4. Rangkaian Driver Motor	44
6.5. Pembahasan Listing Program Rangkaian Driver Motor...	45
BAB VII PENUTUP.....	46
7.1. Kesimpulan	46
7.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Konfigurasi Pin AT89s51	6
2.2. Koneksi Pin LCD ke Mikrokontroller	11
2.3. Penampakan Cursor pada LCD.....	15
2.4. Rangkaian Monostabil	17
2.5. Rangkaian Comparator	18
2.6. Rangkaian Motor DC	19
2.7. Sensor Photo Dioda.....	19
3.1. Diagram Blok Modul	21
3.2. Diagram Alir	22
4.1. Perencanaan Alat.....	26
5.1. Outputan Dan Inputan Monostabil Saat Tidak Ada Asi	38
5.2. Outputan Dan Inputan Monostabil Saat Ada Asi	40
6.1. Rangkaian Breast Pump Berbasis Mikrokontroller	41
6.2. Rangkaian Sensor Level.....	42
6.3. Rangkaian Driver Motor	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Fungsi PIN Pada LCD	12
2.2. penunjuk cursor.....	16
2.3. Posisi Karakter pada LCD	16
2.4. Jadwal Kegiatan	27
2.5. Pengukuran Level Botol Susu.....	29
2.6. Saat tidak ada ASI.....	36
2.7. Saat Ada ASI.....	38