

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	6
1.4.1 Tujuan Umum	6
1.4.2 Tujuan Khusus	6
1.5 Manfaat	6
1.5.1 Manfaat Teoritis	6

1.5.2 Manfaat Praktis	6
-----------------------	---

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Suhu Tubuh Manusia	9
2.1.1 Batas Suhu Tubuh Normal Manusia	10
2.1.2 Suhu Tubuh Rendah	10
2.1.3 Suhu Tubuh Tinggi	12
2.2 Inframerah dari Tubuh Manusia	13
2.3 Termometer Suhu Tubuh	14
2.4 Sensor Suhu Infrared	15
2.5 Arduino	16
2.6 LCD Karakter	18
2.7 IC ISD1760	20
2.8 Speaker	21

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Blok	23
3.2 Diagram Alir	24
3.3 Diagram Alir Pengisian Suara	25
3.4 Diagram Mekanik	26
3.5 Alat dan Bahan	27

3.6 Jenis Penelitian	29
3,7 Variabel Penelitian	29
3.7.1 Variabel Bebas	29
3.7.2 Variabel Dependen	30
3.7.3 Variabel Terkendali	30
3.8 Urutan Kegiatan	32
3.9 Tempat dan Jadwal Penelitian	33
3.9.1 Tempat Penelitian	33
3.9.2 Jadwal Penelitian	33

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1 Hasil Pengukuran	35
4.1.1 Hasil Output LCD	35
4.1.2 Hasil Output Suara	36
4.2 Perbandingan Pengukuran Suhu Tubuh Terhadap Responden	38
4.3 Hasil Pengukuran Error dan Analisis	45

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1 Pembahasam Rangkaian	47
5.1.1 Rangkaian Sensor MLX90615	48

5.1.2 Rangkaian IC ISD1760	49
5.2 Pembahasan Program Keseluruhan	50
BAB 6 PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	79
6.1 Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN