

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Suhu Tubuh Manusia.....	5
2.2.2 Kacamata.....	6
2.2.3 Sensor Suhu Inframerah MLX90614 & I2C.....	7
2.2.4 Arduino Nano	8
2.2.5 OLED Display 128x64 Pixel	9
2.2.6 Baterai Li-Po	10
2.2.7 Charging Module TP4056.....	10
2.2.8 Buzzer	11
2.2.9 Infrared Proximity Sensor	11
2.2.10 Interpolasi Polinom Newton	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	13
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	13
3.3 Perancangan Sistem.....	15

3.4	Metode Pengembangan dan Tahap Pengerjaan	17
3.5	Spesifikasi Sistem.....	18
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		20
4.1	Implementasi	20
4.1.1	Rangkaian Skematik Sistem.....	20
4.1.2	Pembuatan Program	21
4.1.3	Prototipe	21
4.2	Pengujian	24
4.2.1	Pengujian Catu Daya	24
4.2.2	Pengujian Tampilan Data	26
4.2.3	Pengujian <i>Infrared Proximity Sensor</i>	29
4.2.4	Pengujian Sensor Suhu.....	30
BAB 5 KESIMPULAN		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN.....		44