

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
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 <i>OLED Display 128x64 Pixel</i> .....	9
2.2.6 Baterai Li-Po .....	10
2.2.7 <i>Charging Module TP4056</i> .....	10
2.2.8 <i>Buzzer</i> .....	11
2.2.9 <i>Infrared Proximity Sensor</i> .....	11
2.2.10 Interpolasi Polinom Newton .....	11
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>13</b>
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