

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN GELAR</b>	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	v
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	vi
<b>ABSTRAK</b>	vii
<b>ABSTRACT</b>	viii
<b>KATA PENGANTAR</b>	ix
<b>DAFTAR ISI</b>	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xv
<b>DAFTAR TABEL</b>	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6

1.4	Manfaat Penelitian	6
1.4.1	Manfaat Teoritis	6
1.4.2	Manfaat Praktis	7
1.5	Batasan Masalah	7
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>		<b>9</b>
2.1	Studi Literatur	9
2.2	Suhu	10
2.3	GPS	11
2.4	Sensor Suhu MLX96014	12
2.5	U-Block Neo-6M	13
2.6	ESP32	15
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>19</b>
3.1	Blok Diagram	19
3.2	Diagram Alir	20
3.2.1	Diagram Alir MLX96014	20
3.2.2	Diagram Alir Website	22
3.3	Diagram Mekanisme Alat	23
3.4	Alat dan Bahan	24

3.4.1	Alat	24
3.4.2	Bahan	24
3.5	Desain Penelitian	25
3.6	Variabel Penelitian	25
3.6.1	Variabel Bebas	26
3.6.2	Variabel Terikat	27
3.6.3	Variabel Kontrol	27
3.7	Definisi Operasional Variabel	27
3.8	Teknik Analisa Data	27
3.8.1	Rata-Rata	27
3.8.2	Standar Deviansi	28
3.8.3	Nilai Kesalahan( <i>error</i> )	28
3.9	Urutan Kegiatan	29
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.10	Jadwal Kegiatan Penelitian	30

## **BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS 33**

4.1	Hasil Pengukuran GPS di berbagai lokasi	33
4.2	Hasil Pengukuran Suhu Terhadap Responden	34

<b>BAB 5 PEMBAHASAN</b>	<b>39</b>
5.1    Modul Keseluruhan	39
5.2    Listing Program	40
<b>BAB 6 PENUTUP</b>	<b>47</b>
6.1    Kesimpulan	47
6.2    Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	