

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	6
1.3	Rumusan Masalah	7
1.4	Tujuan	7
1.5	Manfaat	8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Studi Literatur	9
2.2	Bayi Baru Lahir	13

2.3	Hipotermia	13
2.4	Baby Cuve	16
2.5	Penyakit Menular	18
2.6	Suhu Tubuh	19
2.7	Saturasi Oksigen (SpO ₂)	21
2.8	Sensor Tubuh dan Sensor Ruangan DS18B20	22
2.9	Sensor BPM & SpO ₂ MAX30102	23
2.10	Sensor PC817	24
2.11	ESP32	25
2.12	Lampu Pijar	27
2.13	Buzzer	28
2.14	LCD	29

BAB 3 METODOLOGI

3.1	Rancangan Penelitian	31
3.2	Diagram Blok Sistem	32
3.3	Diagram Alir Proses/Program	34
3.4	Diagram Mekanis Sistem	37
3.5	Alat dan Bahan	37
3.6	Variabel Penelitian	40
3.7	Definisi Operasional	40
3.8	Teknik Analisis Data	41

3.9	Urutan Kegiatan	43
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan	45

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pembuatan Modul Alat	47
4.2	Hasil Pengukuran Test Point	50
4.3	Hasil Pengukuran Suhu Tubuh dengan Alat Standar	52
4.4	Hasil Pengukuran SpO ₂ dengan Alat Standar	55
4.5	Hasil Analisis Data Error SpO ₂	68

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Modul Rangkaian	69
5.2	Modul DS18B20	69
5.3	Driver SSR	71
5.4	Thermostat	72
5.5	Modul Sensor MAX30102	73
5.6	Rangkaian Keseluruhan	75
5.7	Program Mikrokontroller	76
5.8	Hasil Pengujian Monitoring Suhu Tubuh	84
5.9	Kinerja Sistem Keseluruhan	84

5.10	Hasil Pengukuran terhadap Responden	86
------	-------------------------------------	----

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	89
6.2	Saran	90

DAFTAR PUSTAKA	91
-----------------------	----

LAMPIRAN	95
-----------------	----