

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
4.2 Batasan Masalah	6
4.3 Rumusan Masalah	6
4.4 Tujuan	7
4.4.1 Tujuan Umum	7
4.4.2 Tujuan Khusus	7
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	7
1.5.2 Manfaat Praktis	7

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Sudi Literatur	9

2.1.1	Pemantauan <i>Baby incubator</i> Melalui Jaringan Komputer Secara Wireless	9
2.1.2	Pemantauan Suhu dan Kelembapan pada Inkubator Berbasis Mikrokontroler ATmega328.....	9
2.1.3	Rancang Bangun Alat Monitoring Suhu dan Kelembaban Pada Alat Baby Incubator Berbasis Internet Of Things...	11
2.2	Dasar Teori	11
2.2.1	Bayi Prematur	11
2.2.2	Baby incubator	13
2.2.3	Sensor Suhu	17
2.2.4	DHT-22.....	19
2.2.5	ESP32.....	21
2.2.6	Nextion TFT.....	23
2.2.7	Phanntom Gel.....	26

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Blok Sistem	29
3.2	Cara Kerja Diagram Blok Sistem	30
3.3	Diagram Alir	30
3.4	Cara Kerja Diagram Alir	31
3.5	Diagram Mekanis	32
3.6	Alat dan Bahan	32
3.6.1	Alat.....	32
3.6.2	Bahan	33

3.7 Jenis Penelitian	34
3.8 Variabel Penelitian	35
3.8.1 Variabel Bebas	35
3.8.2 Variabel Terikat	35
3.8.3 Variabel Terkendali	35
3.9 Definisi Operasional Variabel	35
3.10 Teknik Analisis Data	36
3.10.1 Rata-rata	36
3.10.2 Error	37
3.11 Waktu dan Tempat	37
3.12 Urutan Kegiatan Penelitian	38
3.13 Jadwal Kegiatan Penelitian	39

BAB IV

HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA

4.1 Hasil rancangan modul	42
4.2 Hasil modul alat	44
4.3 Hasil pengukuran suhu	44
4.3.1 Pengukuran pada suhu 32 °C	44
4.3.2 Pengukuran pada suhu 33°C	47
4.3.3 Pengukuran pada suhu 34°C	50
4.3.4 Pengukuran pada suhu 35°C	53
4.3.5 Pengukuran pada suhu 36°C	56
4.3.6 Pengukuran pada suhu 37°C	59

BAB V

PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan Program Client	62
5.1.1. Fungsi Input Library dan Inisialisasi	62
5.1.2. Fungsi void setup	64
5.1.3. Fungsi Program pembacaan sensor.....	65
5.1.4. Program proses koneksi dan pengiriman	67
5.2 Pembahasan program server	70

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. KESIMPULAN.....	77
6.2. SARAN.....	78

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN