

SURAT TUGAS

Nomor : 1535/D/LL/2024

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Pimpinan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah
Prof. DR. HAMKA, memberikan tugas kepada :

Nama : **1. Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI**
2. Estu Sinduningrum, ST., MT
3. Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI
4. Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom
5. Nunik Pratiwi, ST., M.Kom
6. Faldy Irwiensyah, S.Kom., MTI
7. Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom
8. Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom
9. Mia Kamayani, ST., MT
10. Irwansyah, S.Kom., M.Kom
11. Dimas Febriawan, S.Kom., MTI

Tugas : Penguji Sidang Skripsi Program Studi Teknik Informatika
FTII UHAMKA (Jadwal Terlampir)

Waktu : Jumat dan Sabtu, 15 dan 16 November 2024
Jam 08.30 – 17:30 WIB

Tempat : Ruang FTTI1, FTTI3 dan FTTI4

Lain-lain : Setelah melaksanakan tugas agar memberi laporan secara tertulis
kepada Pimpinan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA

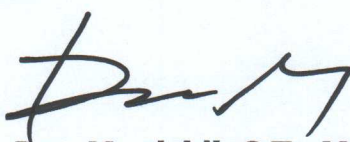
Demikian surat tugas ini disampaikan, agar dapat dilaksanakan dengan sebaik-
baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah SWT

Wabillahit taufiq walhidayah,

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Jakarta, 11 November 2024 M
09 Jumadil Awal 1446 H

 Dekan


Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.

Tembusan :

1. Wakil Dekan I & II;
2. Kaprodi Teknik Informatika;
3. KTU FTII UHAMKA.



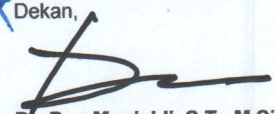
JADWAL SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA FTII UHAMKA
PERIODE NOVEMBER 2024 SEMESTER GASAL T.A.2024/2025

No	NIM	Nama	Judul	Bidang Keahlian	Jalur Sidang	Pembimbing	Penguji 1 (Ketua Sidang)	Penguji 2	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Room
1	2003015042	Naufal Assyafiq Febriansyah	Pengembangan Aplikasi Mobile Belajar Al Quran Dengan Penerapan Voice Recognition Untuk Menilai Pelafalan Makharjilul Huruf	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Jumat, 15 November 2024	08:00 - 09:00 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
2	1803015088	Diky Radha Hemawan	Perancangan Sistem Inventory Data Barang Jok Berbasis Web Application (Studi Kasus: PT. Fuji Seat)	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Jumat, 15 November 2024	09:15 - 10:15 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
3	1803015134	Amyko Rahmad Perbari	Perancangan Sistem Pengarsipan Masyarakat dan Lembaga Mahasiswa di Ruang Lingkup Fakultas Teknik Berbasis Web	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 16%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Jumat, 15 November 2024	10:30 - 11:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
4	1803015271	Angga Novika Aiana	Implementasi Teknologi Internet of Things (IoT) Dalam Monitoring Suhu, Kelembaban Dan Berat Pada Prototipe Inkubator Bayi.	Kecerdasan Buatan	Skripsi Tuntitin = 17%	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Jumat, 15 November 2024	13:30 - 14:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
5	2003015128	Khairul Fadli	Analisis Sentimen Tanggapan Masyarakat Terhadap Penutupan TikTok Shop Menggunakan Metode Naive Bayes	Kecerdasan Buatan	Publish Jurnal (Sinta 4)	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Jumat, 15 November 2024	14:45 - 15:45 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
6	1803015111	Dicky Julian	Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori di Aldia Biru Supplier	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 19%	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Jumat, 15 November 2024	16:00 - 17:00 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
7	2003015110	Muhamad Jafar Rahadian	Implementasi Algoritma Long Short Term Memory untuk Memprediksi Harga Mata Uang Kripto Litecoin	Kecerdasan Buatan	Skripsi Tuntitin = 17%	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	08:00 - 09:00 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
8	2003015139	Dheka Abdya Pratama	Perancangan UI/UX Design Untuk Website Taskforce Menggunakan Metode Design Thinking	Multimedia	Skripsi Tuntitin = 19%	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	09:15 - 10:15 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
9	2003015109	Muhammad Iqbal Sain	Perancangan UI/UX Aplikasi Amarta: Penerapan Design Thinking Dalam Penambahan Fitur Investasi Emas dan Gamifikasi	Multimedia	Skripsi Tuntitin = 9%	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	10:30 - 11:30 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
10	2003015156	Yaommi Juanpasha Juliansyah	Analisis Sentimen Penggunaan Artificial Intelligence Terhadap Penyelenggaraan Pemilu 2024 Menggunakan Metode LSTM-RNN	Kecerdasan Buatan	Publish Jurnal (Sinta 4)	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	13:30 - 14:30 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
11	2003015172	Kukuh Hadi Sasongko	Analisis Sentimen Terhadap Film "Dirty Vote" Pada Media Sosial X dan Youtube dengan Algoritma Naive Bayes dan SVM	Kecerdasan Buatan	LOA Jurnal 16% (Sinta 4)	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	14:45 - 15:45 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
12	1903015092	Matidis Gabriela Dhano	Perancangan Sistem Informasi Geografis Rencana Tata Ruang (RTRW) Kabupaten Ende Berbasis Web (Studi Kasus: Kantor Dinas Pekerjaan Umum dan Ruang (DPUUR) Kabupaten Ende)	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	16:00 - 17:00 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
13	2003015021	Muhamad Khozi Wijaya	Identifikasi Penyakit Tanaman Pangan Menggunakan Algoritma CNN Dengan Metode Transfer Learning MobileNetV2 Berbasis Android	Kecerdasan Buatan	Skripsi Tuntitin = 19%	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	08:30 - 09:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
14	2003015181	Rayhan Suwito	Sistem Pendeteksi Api Berbasis Ruang Warna Hue Saturation Value (HSV)	Kecerdasan Buatan	Skripsi Tuntitin = 15%	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	09:45 - 10:45 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
15	1803015195	Razman Rifany	Perancangan dan Implementasi Sistem Point of Sales (POS) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 11 (Studi Kasus TOKO UMKM Nasution)	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	11:00 - 12:00 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
16	2003015221	Rafi Fadhlur Rahman	Analisis Sentimen Ulasan Pengguna Aplikasi Alibaba.com pada Google PlayStore Menggunakan Naive Bayes	Kecerdasan Buatan	LOA Jurnal 11% (Sinta 4)	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Sabtu, 16 November 2024	13:00 - 14:00 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
17	2003015146	Muchammad Gamma Al Hakim	Analisis Sentimen Terhadap Ulasan Pengguna Pada Aplikasi Traveloka Menggunakan Metode Naive Bayes	Kecerdasan Buatan	LOA Jurnal 17% (Sinta 4)	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Sabtu, 16 November 2024	14:15 - 15:15 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
18	2003015102	I'zaaz Akhdan Muhadzdzab	Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pembelajaran Mobile Mata Kuliah X Berbasis Android Dengan Metode Waterfall	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 19%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Sabtu, 16 November 2024	15:30 - 16:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
19	2003015056	Yusril Mardana	Penerapan E-Learning Berbasis Winbox Jaringan Lokal Menggunakan Mikrotik Routerboard Hap Mini	Jaringan	Skripsi Tuntitin = 17%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Sabtu, 16 November 2024	16:30 - 17:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)

JADWAL SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA FTII UHAMKA
PERIODE NOVEMBER 2024 SEMESTER GASAL T.A.2024/2025

No	NIM	Nama	Judul	Bidang Keahlian	Jalur Sidang	Pembimbing	Penguji 1 (Ketua Sidang)	Penguji 2	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Room
20	2003015200	Arif Nur Iman	Pengaruh Kualitas Jaringan Wi-Fi dan E-learning terhadap motivasi belajar peserta didik MTsN 16 Jakarta Timur	Jaringan	Skripsi Tuntitin = 18%	Dimas Febriawan, S.Kom., MTI	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom	Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom	Sabtu, 16 November 2024	08:30 - 09:30 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
21	2003015070	Ananda Nishfahuddin	Rncang Bangun Prototipe Sistem Keamanan Gerbang Rumah Otomatis Menggunakan NodeMCU ESP-8266 Dengan Kendali Telegram	Kecerdasan Buatan	Publish Jurnal (Sinta 4)	Dimas Febriawan, S.Kom., MTI	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom	Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom	Sabtu, 16 November 2024	09:45 - 10:45 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
22	2003015127	Zaidan Sahbana	Pengukuran Tingkat Awareness Mahasiswa Gizi UHAMKA Terhadap Pengamanan Account Instagram Menggunakan Metode Likert	Jaringan	Skripsi Tuntitin = 19%	Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom	Dimas Febriawan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	11:00 - 12:00 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
23	2003015080	Teuku Fadhil Maulana Irsyad	Rancang Bangun Sistem Persediaan Barang Menggunakan Metode Waterfall di Toko Obat Citra Cilodong Depok Berbasis Mobile	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 20%	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom	Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom	Dimas Febriawan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	13:00 - 14:00 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
24	1903015177	Gustian Hudi Prabowo	Perancangan Homepage Sistem Informasi Promosi dan Pemesanan Design Arsitektur dan Kontruksi Berbasis Website Dengan Metode Prototype	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Estu Sinduningrum, ST., MT	Mia Kamayani, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	13:00 - 14:00 WIB	Ruang Sidang 3 (Lab TI-4)
25	2003015171	Arief Sena Yudhistira	Optimasi Pengaturan Grafis untuk Mendapatkan Pengalaman Bermain Terbaik pada Game The Witcher 3: Wild Hunt dengan Spesifikasi Hardware Tertentu	Multimedia	Skripsi Tuntitin = 12%	Estu Sinduningrum, ST., MT	Mia Kamayani, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	14:15 - 15:15 WIB	Ruang Sidang 3 (Lab TI-4)
26	2003015201	Iqtimah Attyahulatifah	Perbandingan Algoritma Klasifikasi untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa Teknik Informatika dengan Orange Data Mining	Kecerdasan Buatan	Publish Jurnal (Sinta 4)	Mia Kamayani, ST., MT	Estu Sinduningrum, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	15:30 - 16:30 WIB	Ruang Sidang 3 (Lab TI-4)
27	2003015217	Ameilia Dwi Cahya Utami	Analisis Komparatif Terhadap Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Informatika Menggunakan ChatGPT	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Mia Kamayani, ST., MT	Estu Sinduningrum, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	16:30 - 17:30 WIB	Ruang Sidang 3 (Lab TI-4)

Jakarta, 11 November 2024
Dekan,


Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.

	LEMBAR BERITA ACARA	Form No :
		15/11/Prodi-TI/Akad/2024
		Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA		

Bismillahirrahmaanirrahiim

Pada hari ini Jumat, 15 November 2024 telah diadakan ujian Tugas Akhir / Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika UHAMKA

Dengan Susunan sebagai berikut :

1	Estu Sinduningrum, ST., MT	Ketua Sidang/ Penguji 1
2	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Anggota Sidang/penguji 2
3	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Anggota Sidang/Pembimbing 1
4		Anggota Sidang/Pembimbing 2

Dengan peserta ujian :

Nama :	Angga Novka Alana	NIM:	1803015271
---------------	--------------------------	-------------	-------------------

Judul Skripsi:	Implementasi Teknologi Internet of Things (IoT) Dalam
-----------------------	--

Nilai ujian Penguji & Pembimbing

1	Penguji 1	80
2	Penguji 2	82
3	Pembimbing 1	85
4	Pembimbing 2	
Nilai		83

Peserta sidang tersebut dinyatakan	LULUS
Dengan Predikat Nilai	A

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ketua Program Studi


Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI.

Jumat, 15 November 2024

Panitia Ujian TA / Skripsi

Ketua Sidang


Estu Sinduningrum, ST., MT

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *INTERNET OF THINGS (IOT)*
DALAM MONITORING SUHU, KELEMBAPAN DAN BERAT
PADA PROTOTIPE INKUBATOR BAYI**

SKRIPSI



OLEH

Angga Novka Alana

1803015271

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

2024

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *INTERNET OF THINGS (IOT)*
DALAM MONITORING SUHU, KELEMBAPAN DAN BERAT
PADA PROTOTIPE INKUBATOR BAYI**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik Informatika



OLEH

Angga Novka Alana

1803015271

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *INTERNET OF THINGS (IOT)* DALAM MONITORING SUHU, KELEMBAPAN DAN BERAT PADA PROTOTIPE INKUBATOR BAYI

SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik Informatika

Oleh:

Angga Novka Alana

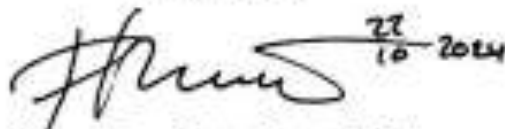
1803015271

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UHAMKA

Tanggal, 15 Oktober 2024

Pembimbing 1



Firman Noor Hasan S.kom.,M.Tl.

NIDN. 0301088305

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mia Kamayani, S.T., M.T.

NIDN. 0312028704

HALAMAN PENGESAHAN

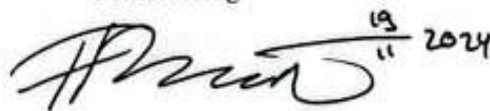
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *INTERNET OF THINGS (IOT)* DALAM MONITORING SUHU, KELEMBAPAN DAN BERAT PADA PROTOTIPE INKUBATOR BAYI

SKRIPSI

Oleh:
Angga Novka Alana
1803015271

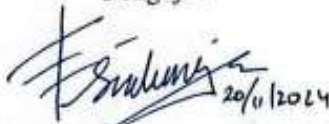
Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA
Tanggal, 19 November 2024

Pembimbing



Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.
NIDN. 0301088305

Penguji-1



Estu Sinduningrum, S.T., M.T
NIDN. 0314098403

Penguji-2



Akhmad Rizal Dzikrillah, S.T., MTI
NIDN. 0311128701

Mengesahkan,
Dekan
Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA

Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si
NIDN. 0301126901

Mengetahui,
Pjs. Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.
NIDN. 0301088305

ABSTRAK

Penelitian ini mengembangkan sistem monitoring inkubator bayi menggunakan teknologi *Internet of Things (IoT)* untuk meningkatkan perawatan bayi prematur di Indonesia, yang memiliki angka kelahiran prematur yang tinggi. Pemantauan suhu, kelembaban, dan berat badan bayi sangat penting untuk mencegah komplikasi kesehatan yang mungkin terjadi. Metodologi yang diterapkan dalam penelitian ini adalah pendekatan eksperimental, di mana prototipe dirancang dengan mengintegrasikan sensor suhu, kelembaban, dan *load cell*, serta modul komunikasi untuk memungkinkan pemantauan secara *real-time*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan prototipe inkubator bayi berbasis *IoT* yang terintegrasi dengan sistem informasi berbasis web menggunakan *PHP* dan *MySQL*. Sistem ini memungkinkan pemantauan kondisi inkubator secara otomatis dan efisien. Implementasi *IoT* pada prototipe inkubator bayi ini berhasil untuk meningkatkan efisiensi pengawasan serta respons terhadap perubahan kondisi inkubator bayi secara *real-time*.

Kata kunci: *Internet of Things (IoT)*, inkubator bayi, monitoring suhu, kelembapan, berat bayi.

ABSTRACT

This research develops a baby incubator monitoring system using Internet of Things (IoT) technology to improve the care of premature babies in Indonesia, which has a high premature birth rate. Monitoring temperature, humidity, and baby weight is crucial to prevent potential health complications. The methodology applied in this study is an experimental approach, where a prototype is designed by integrating temperature, humidity, and load cell sensors, along with communication modules to enable real-time monitoring. The aim of this research is to develop an IoT-based baby incubator prototype integrated with a web-based information system using PHP and MySQL. This system allows for automatic and efficient monitoring of incubator conditions. The implementation of IoT in this baby incubator prototype successfully enhances the efficiency of monitoring and the responsiveness to changes in the incubator's conditions in real-time.

Keywords: *Internet of Things (IoT), baby incubator, temperature monitoring, humidity monitoring, baby weight monitoring.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	10
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II DASAR TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penelitian Relavan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Jenis Referensi	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Arduino Atau Mikrokontroler Atmega328	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Sensor DHT22.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Load cell Sensor	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 4 Channel Relay	Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Fan atau Kipas.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.6 I2C LCD 2004.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.7 Lcm 1602 IIC	Error! Bookmark not defined.
2.3.8 Heater	Error! Bookmark not defined.
2.3.9 Modul WI-FI ESP8266	Error! Bookmark not defined.

2.3.10	Internet Of Things	Error! Bookmark not defined.
2.3.11	Website	Error! Bookmark not defined.
2.3.12	Metode Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI		Error! Bookmark not defined.
3.1	Alur Perancangan	Error! Bookmark not defined.
3.2	Penjelasan Diagram Alur	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.	Studi Literatur.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3.	Observasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.4.	Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5.	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.6.	Testing	Error! Bookmark not defined.
3.2.7.	Integrasi IoT	Error! Bookmark not defined.
3.3	Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.4	Flowchart Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Perancangan Hardware.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Fritzing Sistem IoT.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Perancangan Pemrograman Arduino	Error! Bookmark not defined.
4.2	Perancangan Sistem Monitoring	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	Perancangan User Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Perancangan Activity diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.	Perancangan Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.3	Perancangan Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
4.4	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	Alpha Testing	Error! Bookmark not defined.
4.5.2.	Beta Testing.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Arduino Atau Mikrokontroler Atmega328.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Sensor DHT22.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Load cell Sensor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 4 Channel Relay	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Fan atau Kipas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7 I2C LCD 2004	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Lcm 1602 IIC	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9 Heater	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10 Modul <i>Wi-Fi ESP8266</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Alur Perancangan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Fritzing Sistem <i>IoT</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Program Arduino untuk Mengimpor Pustaka	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Program Arduino untuk Menginisialisasi Perangkat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Program Arduino untuk Mengatur dan Membaca data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Program Arduino untuk Membaca Kelembapan dan Suhu.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Program Arduino untuk Menampilkan Informasi Suhu dan Kelembapan...	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 7 Program Arduino untuk mengontrol kipas dan pemanas **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 4. 8 Perancangan *User Case Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 *Activity diagram* Admin (*login*)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 *Activity diagram* Melihat Data/Laporan.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 *Activity diagram* Ekspor Data**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 *Activity diagram* Admin Keluar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Perancangan *Sequence Diagram***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka *Login* Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Rancangan Antarmuka Halaman *Home* Admin ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka Laporan Sensor .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Laporan Sensor **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 4. 18 Tampilan Halaman *Login***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Tampilan Halaman *Home***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Tampilan Laporan Sensor**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Hasil Laporan Sensor..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Relevan**Error! Bookmark not defined.**
No table of figures entries found.