

**DESAIN SISTEM SENTRAL MONITORING INKUBATOR BAYI  
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)**

Tesis S-2

Untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Magister Teknik  
Program Studi Magister Teknik Elektro



Diajukan oleh:  
Abdul Latif  
MTE20601700001

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2021**

**TESIS**  
**DESAIN SISTEM SENTRAL MONITORING INKUBATOR BAYI**  
**BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
Abdul Latif  
MTE20601700001


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 5 Juni 2021

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

  
**Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D**  
NIDN: 0628097501

Ketua Penguji

  
**Dr. Ir.H. Muhammad Haddin, M.T**  
NIDN: 0618066301

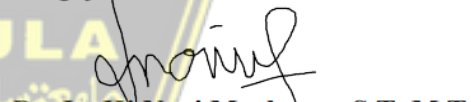
Pembimbing Pendamping

  
**Ir. Survani Alfah, M.T., Ph.D**  
NIDN: 0625036901

Penguji 1

  
**Dr. Hj. Sri Artini Dwi P., M.Si**  
NIDN: 0620026501


Penguji 2

  
**Dr. Ir. Hj. Novi Marlvana, S.T, M.T**  
NIDN: 0015117601

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Megister Teknik

Tanggal 5 Juni 2021



  
**Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D**  
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro

## PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abdul Latif  
NIM : MTE20601700001  
Program Studi : Magister Teknik Elektro  
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis yang diajukan kepada Program Studi Magister Teknik Elektro dengan judul:

**“DESAIN SISTEM SENTRAL MONITORING INKUBATOR BAYI  
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)”**

Adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister Teknik pada Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu, disitasi dan ditunjuk dalam daftar pustaka. Tesis ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tesis ini adalah dalam tanggung jawab saya.

Semarang, 5 Juni 2021

Penulis  
  
Abdul Latif

MTE20601700001

## KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahim

Assalamu'alaikum Warrohmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji dan syukur kita haturkan kepada zat yang paling sempurna Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Sholawat dan salam senantiasa kita curahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Penyusunan tesis ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang Program Pasca Sarjana. Dalam penulisan tesis ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materiil. Oleh karena itu penulis menghaturkan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Novi Mariyana, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Arief Marwanto, ST., M.Eng., PhD selaku Kaprodi Magister Teknik Elektro sekaligus pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.
3. Ibu Ir. Suryani Alifah, MT., PhD selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.
4. Para dosen dan seluruh karyawan/staf pegawai Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang atas bantuan yang diberikan selama penulis mengikuti studi.
5. Ibu dan Bapak yang telah mendoakan kelancaran studi kami
6. Istri saya Wiwik Setyowati, S.KM, MPH yang telah mendoakan dan memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
7. Rekan-rekan seperjuangan, teman jalan jogja semarang, teman diskusi, seduluran salawase Bapak Kuat Supriyadi, B.E., S.E., S.T., M.M., M.Eng, Bapak Djoko Sukwono, S.T, Bapak Susilo Ari Wibowo, S.T, Bapak Ahmad

Mutohar, S.ST, Bapak Tatiya Padang Tunggal, S.T, Brama Sakti Handoko,  
S.T, Muhammad Irfan, S.T

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Sehingga saran dan kritik yang bersifat konstruktif dan membangun dari semua pihak sangatlah diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya. Semoga Allah SWT meridhoi dan mencatat sebagai amal ibadah, Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Semarang, 02 Juni 2021

Penulis

