

PENGENDALI SUHU DAN KELEMBABAN PADA INKUBATOR BAYI BERBASIS LOGIKA FUZZY

Untuk Memenuhi Persyaratan Gelar Megister Teknik

Program Megister Teknik Elektro



Diajukan oleh :

KUAT SUPRIYADI

MTE . 20601700006

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS SULTAN AGUNG (UNISSULA) SEMARANG
2019**

TESIS

**PENGENDALI SUHU DAN KELEMBABAN PADA INKUBATOR BAYI
BERBASIS LOGIKA FUZZY**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kuat Supriyadi

MTE . 20601700006

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal :

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D

NIK: 210601024

Pembimbing Pendamping

Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D

NIK : 210600018

Anggota Tim Penguji

Dr. Ir. H. Muhammad Haddin, MT

NIK : 210693007

Dr. Hj. Sri Artini Dwi P, M.Si

NIK : 210695009

Dr. Novi Marlyana., ST., MT

NIK : 210600019

Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D

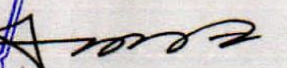
NIK : 210600018

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Megister Teknik

Tanggal,




Pengelola Program Magister Teknik Elektro

Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D

NIK : 210600018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini tidak terdapat karya yang pernah digunakan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Semarang, November 2019



Kuat Supriyadi

MTE .20601700006

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin senantiasa kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis ini berjudul **“PENGENDALI SUHU DAN KELEMBABAN PADA INKUBATOR BAYI BERBASIS LOGIKA FUZZY”** disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana S2 pada Program Studi Magister Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan tesis ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Ir. Prabowo Setiyawan, MT., PhD selaku Rektor UNISSULA
2. Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D selaku pembimbing pertama yang telah banyak memberikan masukan, saran, meluangkan waktu serta kemudahan kepada penulis dalam penyusunan tesis ini.
3. Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D selaku pembimbing kedua yang telah banyak memberikan masukan, saran, meluangkan waktu serta kemudahan kepada penulis dalam penyusunan ini.
4. Seluruh dosen Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya, terima kasih telah memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis, semoga ilmu yang bapak ibu berikan bermanfaat bagi semuanya dan semoga senantiasa mendapat pahala dari Allah SWT.
5. Ibunda tercinta Sunarti yang telah memberikan dukungan dan doa restu demi kesuksesan ananda.
6. Istri dan anakku tersayang yang selalu mensupport untuk kemajuan papihnya.
7. Anak anakku semua (Bimo, Afi, Dila, Sekar, Yusuf, dan Fatah).

Semoga kamu bisa meneruskan perjuangan papih.

8. Teman-teman seperjuangan MTE Jogja (Tatia, Latif, Mutohar, Irfan, Brama, dan Ari) yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat selama penulis menyelesaikan tesis ini. Salam sukses buat kita semua
9. Segenap IPSRS Teknik RSUP dr. Sardjito Yogyakarta, khususnya Sub Almed yang lucu – lucu, yang telah memberikan dorongan dan motivasi baik moril maupun materiil bagi penulis untuk menyelesaikan studi ini
10. Teman-teman seangkatan MTE Unisula 2017 yang tidak bisa disebutkan satu-satu. Salam juang tanpa henti!
11. Buat Fahrul, Wima, Yuda , Om Pink, Iqbal, Yaya, Ratna terima kasih atas Suportnya.
12. Buat si kecil Sekar yang selalu perhatian dan memberikan semangat untuk papih.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan permohonan maaf sebesar-besarnya jika penulis telah banyak melakukan kesalahan dan kekhilafan, baik dalam ucapan maupun tingkah laku. Semua itu adalah murni dari penulis sebagai manusia biasa yang tak pernah luput dari kesalahan dan kekhilafan.

Demikian Tesis ini dibuat, penulis berharap bahwa apa yang disajikan dalam tesis ini dapat bermanfaat untuk masyarakat yang lebih luas dan bisa dikembangkan ke era yang lebih baik.

Semarang, 7 September 2019

Penulis