

KENDALI TEKANAN UDARA BERBASIS FUZZY LOGIC DAN PID
PADA RUANG RUANG OPERASI RUMAH SAKIT

Tesis

Disusun Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Teknik

Pada Program Magister Teknik Elektro

Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Susilo Ari Wibowo

MTE. 20601700013

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

2021

TESIS

KENDALI TEKANAN UDARA BERBASIS FUZZY LOGIC DAN PID PADA RUANG RUANG OPERASI RUMAH SAKIT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Susilo Ari Wibowo


MTE 20601700013

Telah dipertahankan didepan dewan


Penguji Pada tanggal : 17 Juni 2021

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama


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

Ketua penguji


Dr. Ir.H. Muhamad Haddin, MT
NIDN. 0618066301


Pembimbing Pendamping


Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D
NIDN : 0625036901

Penguji I


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

Penguji II



Imam Much. Ibnu Subroto, ST, M.Sc.Ph.D
NIDN : 0613037301

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

Tanggal, 17 Juni 2021

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



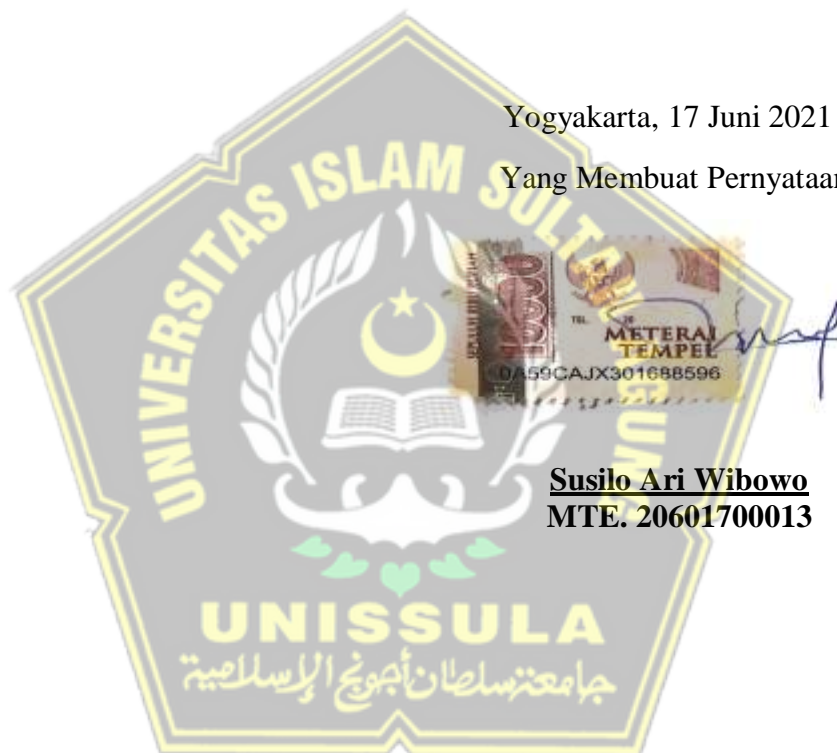

Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D
NIDN : 0628097501

LEMBAR PERNYATAAN

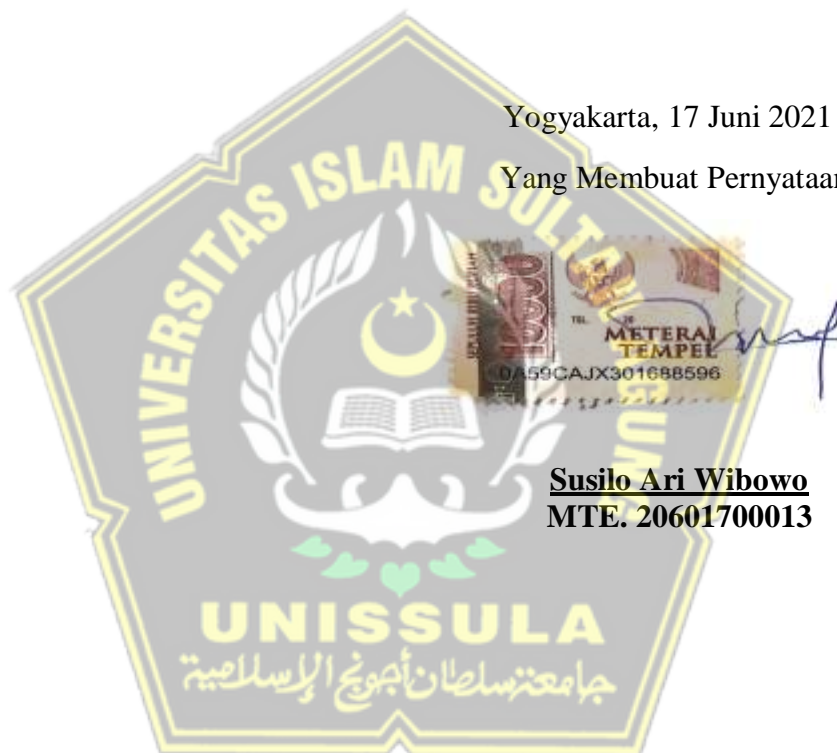
Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini bukan merupakan hasil plagiat karya orang lain, melainkan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan oleh pihak manapun. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari ada yang mengklaim bahwa karya ini adalah milik orang lain dan dibenarkan secara hukum, maka saya bersedia dituntut berdasarkan hukum yang berlaku di Indonesia.

Yogyakarta, 17 Juni 2021

Yang Membuat Pernyataan:



Susilo Ari Wibowo
MTE. 20601700013



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “ **KENDALI TEKANAN UDARA BERBASIS FUZZY LOGIC DAN PID PADA RUANG OPERASI RUMAH SAKIT** ” 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 Drs. Bedjo Santoso, MT., Ph.D 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 .

8. Teman-teman seperjuangan MTE Jogja (K u a t, D j o k o, T a t i a, L a t i f, M u t o h a r, I r f a n, d a n B r a m a) yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat selama penulis menyelesaikan tesis ini. Salam sukses buat kita semua
9. Segenap IPSRS RSU Islam Klaten, 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.

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, 17 Juni 2021

Penulis

