

SISTEM MONITORING DAN KONTROL DAYA PLTS MENGUNAKAN IOT BERBASIS FUZZY LOGIC

Tesis S-2

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana S-2

Program Magister Teknik Elektro



Disusun oleh :

M. FREZA PRATAMA

20601700007

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

HALAMAN JUDUL



TESIS

SISTEM MONITORING DAN KONTROL DAYA PLTS MENGUNAKAN IOT BERBASIS FUZZY LOGIC

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. FREZA PRATAMA

MTE 20601700007

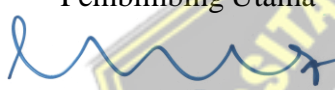
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal 28 Juni 2021

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Anggota Tim Penguji


Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, M.T
NIDN. 0618066301


Dr. Ir. Hj. Sri Arttini Dwi P, M.Si
NIDN. 0620026501

Pembimbing Pendamping


Arief Marwanto, S.T., M.Eng. Ph.D
NIDN. 0626097501


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


Imam M.I.S., ST, MSc.Ph.D
NIDN. 0613037301

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

Gelar Magister Teknik

Tanggal 28 Juni 2021

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro




Arief Marwanto, S.T., M.Eng. Ph.D
NIDN. 0626097501

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Freza Pratama
NIM : 20601700007
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri

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

SISTEM MONITORING DAN KONTROL DAYA PLTS MENGUNAKAN IOT BERBASIS FUZZY LOGIC

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 tanggung jawab saya..

Semarang, 7 Juli 2021

Penulis



M. Freza Pratama

20601700007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT Yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah -Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk tesis ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya dan kita selaku ummatnya yang senantiasa istiqomah menjalankan sunnahnya.

Penyusunan tesis ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar magister pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang Program Pasca Sarjana. Dalam penulisan tesis ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

Ibu. Dr. Novi Marlyana, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas bantuan yang diberikan selama penulis mengikuti studi.

Bapak Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, MT selaku pembimbing I dan Bapak Arief Marwanto, S.T, M.Eng, Ph.D selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.

Secara khusus penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Ayah, Ibu dan teman-teman MTE angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.

Semoga Tesis ini dapat memberikan manfaat sebagaimana yang diharapkan, Aamiin, akhir kata penulis mengaharapkan kritik dan saran guna penyempurnaan bidang ilmu yang penulis dalam.

Semarang, 7 Juli 2021

Penulis