

**ANALISA DAYA LISTRIK TERPASANG DAN PENENTUAN
KAPASITOR BANK BERBASIS *FUZZY LOGIC* PADA *MULTI BUILDING*
KAMPUS UNISSULA**

Untuk Memenuhi Persyaratan memperoleh Gelar Magister Teknik
Program Magister Teknik Elektro



Diajukan oleh
Ketut Budiman
MTE 20601700032

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

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

Tesis dengan judul:

**ANALISA DAYA LISTRIK TERPASANG DAN PENENTUAN KAPASITOR
BANK BERBASIS FUZZY LOGIC PADA MULTI BUILDING KAMPUS
UNISSULA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Ketut Budiman
NIM : 20601700032

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 3 Juni 2021
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Ketua Penguji


DR. Hj. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si

NIDN: 0620026501

Pembimbing Pendamping


DR. Ir.H. Muhamad Haddin, MT

NIDN: 0618066301

Penguji I

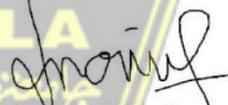

Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D

NIDN: 0628097501


Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D

NIDN: 0625036901

Penguji 2


DR. Ir.H. Novi Marlyana, S.T., M.T

NIDN: 0015117601

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Magister Teknik
Tanggal 3 Juni 2021




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

NIDN: 0628097501

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ketut Budiman

NIM : 20601700032

Judul Tesis : **ANALISA DAYA LISTRIK TERPASANG DAN
PENENTUAN KAPASITOR BANK BERBASIS
FUZZY LOGIC PADA MULTI BUILDING KAMPUS
UNISSULA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi tesis yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Magister (S2) Teknik Elektro tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tesis tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 3 Juni 2021

Yang menyatakan,



METERAI
TEMPEL
1000
3B0AJX311002426

Ketut Budiman

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Segala puji bagi ALLAH SWT atas karunia-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan penelitian dengan judul ” **ANALISA DAYA LISTRIK TERPASANG DAN PENENTUAN KAPASITOR BANK BERBASIS *FUZZY LOGIC* PADA *MULTI BUILDING* KAMPUS UNISSULA**”.

Penyusunan tesis ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar magister pada Fakultas Teknologi Industri di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyelesaian tesis ini banyak pihak yang berjasa kepada penulis, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Novi Marlyana, ST., MT. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Arief Marwanto, ST., M.Eng., PhD. Selaku ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Fakultas Teknologi dan Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Dosen pembimbing I, DR. Hj. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si. dan Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan memberikan semangat untuk penulis, sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
4. Seluruh staf dosen pengajar prodi Magister Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang
5. Ibu, bapak, istri dan anak anak tercinta atas semua dukungan dan do'a hingga selesainya penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi materi, maupun penyajian, untuk itu saran dan kritik yang membangun, sangat diharapkan dalam penyempurnaan penelitian ini.

Wassalamualaikum Warohmatullahiwarokatuh.

Semarang, 2021

Penulis

Ketut Budiman



MOTTO

- Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya. (Q.S. Albaqoroh : 286)
- Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar. (Q.S. Al Anfal :46)
- Awali harimu dengan Bismillah.
- Menuntut Ilmu itu wajib bagi seorang muslim. (H.R Ibnu majah)
- Barang siapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan menuju syurga. (H.R Muslim)
- Setinggi apapun pendidikan anda tetaplah merasa bodoh dan butuh ilmu.
- Berbuat baiklah kepada siapapun.

