

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

PEMODELAN TRANSFORMATOR NONLINEAR SATU FASA MENGGUNAKAN  
MATLAB



Yogyakarta, 20 Agustus 2019



Menyetujui,

Pembimbing 1

  
Wahyudi Budi Pramono, ST.,M.Eng  
985240104

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PEMODELAN TRANSFORMATOR NONLINEAR SATU FASA MENGGUNAKAN MATLAB

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Raka Maulana Raharjo**

15524008

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 03 September 2019

Susunan dewan penguji

Ketua Penguji: Yusuf Aziz Amrulloh, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota Penguji 1: Firmansyah Nur Budiman, S.T., M.Sc.

Anggota Penguji 2: Husein Mubarak, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal: 03 September 2019



Program Studi Teknik Elektro

**Yusuf Aziz Amrulloh, S.T., M.Eng., Ph.D.**

045240101

# PERNYATAAN

## PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 20 Agustus 2019

  
METERAI  
TEMPEL  
TGL. 20  
4FBL EAHF014708816  
6000  
ENAM RIBURUPIAH  
Raka Maulana Raharjo

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,*

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, segala puji syukur kita panjatkan kepada Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta tidak lupa juga sholawat serta salam kita panjatkan kepada Nabi Muhammad S.A.W yang telah membimbing kita menjadi pribadi yang lebih baik. Berkat limpahan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “PEMODELAN TRANSFORMATOR NONLINEAR SATU FASA MENGGUNAKAN MATLAB” sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.

Penulis juga menyadari bahwa selama proses penelitian hingga laporan tugas akhir ini mendapat banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu doa dan ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T, M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberi ilmu, arahan, masukan, dan semangat dalam membimbing penulis melakukan penelitian dan penulisan laporan tugas akhir.
2. Bapak Yusuf Aziz Amrullah S.T., M.Eng., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Universitas Islam Indonesia.
3. Seluruh dosen Jurusan Teknik Elektro UII atas segala ilmu yang diajarkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan laporan tugas akhir.
4. Orangtua serta keluarga yang telah memberi semangat, doa, nasihat, dan dukungan moril maupun materil selama proses penelitian dan laporan tugas akhir.
5. Saudara-saudara Teknik Elektro, khususnya angkatan 2015 yang banyak membantu dan memberi semangat dalam penelitian maupun laporan tugas akhir.
6. Qodi, Weldhi, Nida, Rizki, Dimas, Fatir, Ari, Ihsan, Bhayu, Iqbal, Alhusain, Husein serta Faqih yang telah banyak memberi bantuan dan saling memberi semangat dalam penyelesaian penelitian maupun tugas akhir.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua orang maupun bagi penulis sendiri, *aamiin ya rabbalalamiin*.