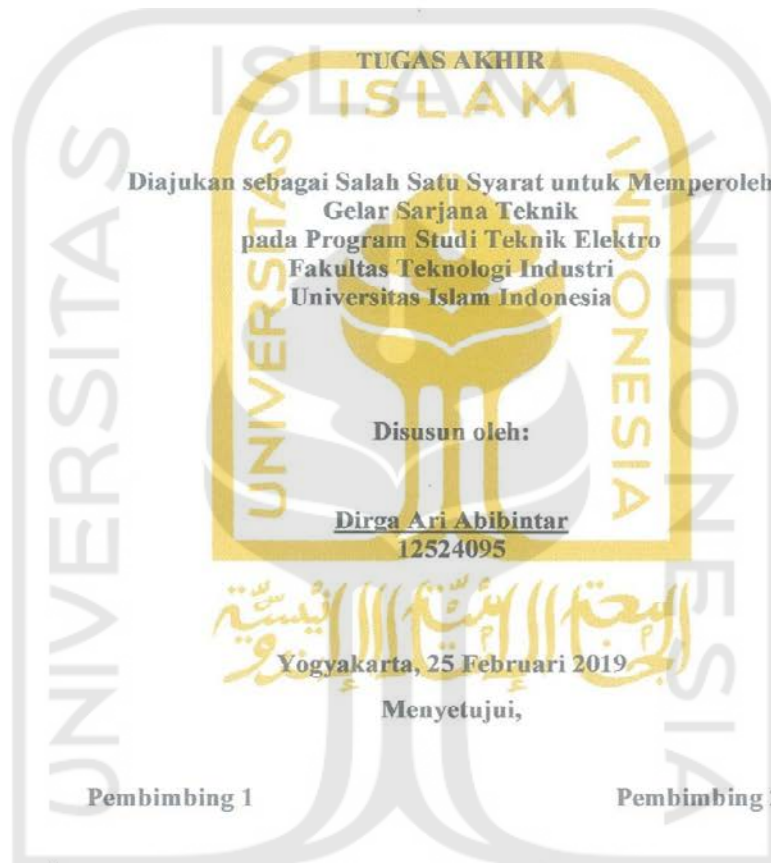


LEMBAR PENGESAHAN

**SIMULASI MEDAN MAGNET PADA GENERATOR MAGNET PERMANEN
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**



TUGAS AKHIR

ISLAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Disusun oleh:

Dirga Ari Abibintar
12524095

Yogyakarta, 25 Februari 2019

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Dr. Warindi, S.T., M.Eng.
085240403


Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.
98524104

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**SIMULASI MEDAN MAGNET PADA GENERATOR MAGNET PERMANEN
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Dirga Ari Abibintar

12524095

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 13 Agustus 2019

Susunan dewan penguji

Ketua Penguji : **Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.**

Anggota Penguji 1: **Husein Mubarak, S.T., M.Eng.,**

Anggota Penguji 2: **Setyawan Wahyu Pratomo, S.T., M.T.,**

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

Tanggal: 13 Agustus 2019

Ketua Program Studi Teknik Elektro



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

045240101

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, 16 Agustus 2018



Dirga Ari Abibintar

الجمعة الاستدالاندو

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulisan laporan tugas akhir yang berjudul Simulasi Medan Magnet Pada Generator Menggunakan Metode Elemen Hingga dapat penulis selesaikan dengan baik.

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orangtua tercinta, Bapak Kuswadi dan Ibu Prastuti yang telah memberikan do'a dan restu, serta dorongan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
2. Kakak terbaik, Aji Satria Arbianto yang telah memberikan semangat dan mendukung penuh dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Warindi, S.T, M.T dan Bapak Wahyudi Pramono, S.T, M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, serta masukan selama pelaksanaan tugas akhir dan penulisan laporan.
4. Bapak Yusuf Aziz Amrulloh, S.T., M.Eng., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia dan Bapak Medilla Kusriyanto, S.T., M.Eng., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.

5. Dosen-dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu pengetahuan, motivasi, serta inspirasinya.
6. Sahabat-sahabat seperjuangan Teknik Elektro 2012 yang selalu menjadi tempat keluh kesah disetiap keadaan. Semoga kita semua selalu ditunjukkan jalan yang lurus oleh Allah SWT.
7. Serta semua pihak yang memberikan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak terdapat ketidak sempurnaan. Untuk itu penulis menyampaikan terimakasih atas segala kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 8 Januari 2019

Dirga Ari Abibintar

الجمعة الإسلامية بالاندونيسيا

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan kasih dan sayang. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Bapak dan Mamah Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Bapak dan Mamah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Bapak dan Mamah bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat lebih. Untuk Bapak dan Mamah yang selau membuatku termotivasi dan selalu memberikan kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik.

Terima kasih Bapak.... Terima Kasih Mamah....

Kakak Tercinta

Untuk Aji Satria Arbianto, tiada yang paling membahagiakan saat berkumpul bersama, walaupun sering bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan, terima kasih atas doa dan bantuan selama ini, hanya karena karya kecil ini yang dapat aku persembahkan. Maaf belum bisa menjadi adik yang baik seutuhnya, tapi aku akan menjadi yang terbaik.