

LEMBAR PENGESAHAN

INVESTIGASI KANDUNGAN HARMONISA ARUS INRUSH TRANSFORMATOR SATU FASE



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

Disusun oleh:

Weldhi Septian
15524053

البعثة الإسلامية
Yogyakarta, 24-07-2019

Menyetujui,

Pembimbing 1

Wahyudi Budi Pramono S.T., M.T.
985240104

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

INVESTIGASI KANDUNGAN HARMONISA ARUS INRUSH TRANSFORMATOR

SATU FASE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Weldhi Septian

15524053

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 14 Agustus 2019

Susunan dewan penguji

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

Anggota Penguji 1: Setyawan Wahyu Pratomo, S.T., M.T.,

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

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

Tanggal: 16 Agustus 2019

Ketua Program Studi Teknik Elektro



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

045240101

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Weldhi Septian

NIM : 15524053

Fakultas/ Jurusan : FTI/Teknik Elektro

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.

Berkaitan dengan hal diatas (terutama pernyataan butir no. 1), apabila pernyataan tersebut tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 Agustus 2019



Weldhi Septian

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Alhamdulillah *rabbi'l'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 “INVESTIGASI KANDUNGAN HARMONISA ARUS INRUSH TRANSFORMATOR SATU FASE” 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. Orang tua serta keluarga yang telah memberi semangat, doa, nasihat, dan dukungan moril maupun materil selama proses penelitian dan laporan tugas akhir.
5. Rifkie dan Elvin yang terus memberi semangat dan masukan sebagai adik dan kakak.
6. Geulis Salediah yang terus memberi bantuan moral untuk membantu menyelesaikan skripsi ini.
7. Saudara-saudara Teknik Elektro, khususnya angkatan 2015 yang banyak membantu dan memberi semangat dalam penelitian maupun laporan tugas akhir.
8. Jasman yang telah banyak berbagi ilmu serta pengalaman yang sangat bermanfaat mengenai penelitian penulis dalam menunjang keberhasilan penelitian penulis.
9. Raka, Qodi, Rizki, Dimas, Fatir, dan Ari 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.*