

**ANALISA PEMODELAN ARUS TRANSIEN SAAT SWITCHING KAPASITOR  
BANK PADA RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar S1 Pada Jurusan**  
**Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung**



**Di susun oleh :**  
**FEBRIE ARDIYANTO**  
**NIM : 30601601854**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**  
**2020**

**TRANSIENT FLOW MODELING ANALYSIS OF BANK CAPACITOR  
SWITCHING AT ISLAMIC HOSPITAL OF SULTAN AGUNG SEMARANG**

**FINAL PROJECT**

**As One of the Requirements for Obtaining a Bachelor's Degree in the Department  
Electrical Engineering Sultan Agung Islamic University**



**Di susun oleh :**

**FEBRIE ARDIYANTO**

**NIM : 30601601854**

**MAJORING OF ELECTRICAL ENGINEERING  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2020**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA PEMODELAN ARUS TRANSIEN SAAT SWITCHING KAPASITOR BANK PADA RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG” ini disusun oleh :

Nama : Febrie Ardiyanto

Nim : 30601601854

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dedi Nugroho, ST., MT.  
NIDN: 0617126602

Jenny Putri Hapsari, ST., MT.  
NIDN : 0607018501

Mengetahui,

ketua Program Studi Teknik Elektro



Ida Widiastuti, MT.

NIDN : 0005036501

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ **ANALISA PEMODELAN ARUS TRANSIEN SAAT SWITCHING KAPASITOR BANK PADA RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir Pada :

Hari : Selasa

Tangg : 31 Maret 2020

**Tim Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dr. Ir. H. Muhammad Haddin, MT.**

**NIDN : 0618066301**

**Ket**



**Gunawan, ST. MT.**

**NIDN : 0607117101**

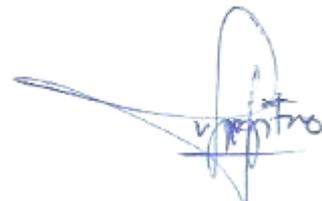
**Penguji II**



**Agus Suprajitno, ST. MT.**

**NIDN : 0628086501**

**Penguji III**



## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Febrie Ardiyanto  
NIM : 30601601854  
Judul Tugas Akhir : ANALISA PEMODELAN ARUS TRANSIEN  
SAAT SWITCHING KAPASITOR BANK PADA  
RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG

Dengan ini Saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang Saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian,

Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir yang saya buat pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka Saya bersedia dikenakan sanksi akademik sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawa

Semarang,.....

Yang menyatakan



(Febrie Ardiyanto)

NIM. 30601601854