

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISA SETTING OVER CURRENT RELAY PADA
IDF MOTOR AUXILIARY BOILER
DI PLTU TANJUNG JATI B
DENGAN MENGGUNAKAN ETAP 12.6.0**



DISUSUN OLEH:
ACHMAD FARDI NOOR ALAM
NIM : 30601201283

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISA SETTING OVER CURRENT RELAY PADA
IDF MOTOR AUXILIARY BOILER
DI PLTU TANJUNG JATI B
DENGAN MENGGUNAKAN ETAP 12.6.0**



DISUSUN OLEH:
ACHMAD FARDI NOOR ALAM
NIM : 30601201283

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA SETTING OVER CURRENT RELAY PADA IDF MOTOR AUXILIARY BOILER DI PLTU TANJUNG JATI B DENGAN MENGGUNAKAN ETAP 12.6.0” ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 12 September 2019

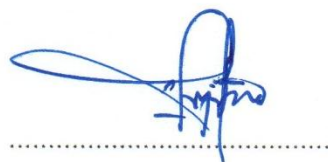
Tim Penguji

Tanda Tangan

DR.HJ.Sri Artini Dwi P.,M.Si.
NIDN : 0620026501
Ketua



Agus Suprajitno, S.T., M.T.
NIDN : 0602047301
Penguji I



Dedi Nugroho, S.T., M.T.
NIDN : 0617126602
Penguji II



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA SETTING OVER CURRENT RELAY PADA IDF MOTOR AUXILIARY BOILER DI PLTU TANJUNG JATI B DENGAN MENGGUNAKAN ETAP 12.6.0” ini disusun oleh:

Nama : ACHMAD FARDI NOOR ALAM
NIM : 30601201283
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 12 September 2019

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, M.T.
NIDN : 0618066301

Pembimbing II



Ir. Agus Adhi Nugroho, M.T.
NIDN : 0628086501

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widihasuti, M.T.
NIDN : 0905036501

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Achmad Fardi Noor Alam
NIM : 30601201283
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **“ANALISA SETTING OVER CURRENT RELAY PADA IDF MOTOR AUXILIARY BOILER DI PLTU TANJUNG JATI B DENGAN MENGGUNAKAN ETAP 12.6.0”** adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, September 2019

Yang Menyatakan



Achmad Fardi Noor Alam

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

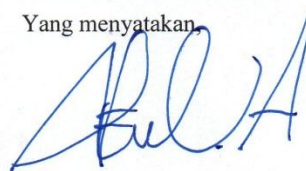
Nama : Achmad Fardi Noor Alam
NIM : 30601201283
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik Industri
Alamat Asal : Ds. Kutogirang RT. 02 RW. 03 Kec.Ngoro Kab. Mojokerto
No. HP / Email : 085730822788 / achmadfardi@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul **“ANALISA SETTING OVER CURRENT RELAY PADA IDF MOTOR AUXILIARY BOILER DI PLTU TANJUNG JATI B DENGAN MENGGUNAKAN ETAP 12.6.0”** dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2019

Yang menyatakan,



Achmad Fardi Noor Alam

KATA PENGANTAR

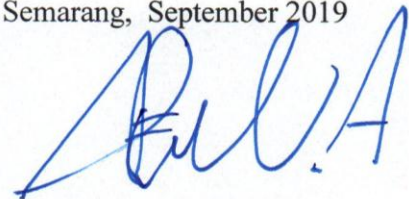
Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas ridho dan karunia-Nya, sehingga dalam kesempatan ini penulis dapat menyusun, menulis dan menyelesaikan Tugas akhir dengan judul “ANALISA SETTING OVER CURRENT RELAY PADA IDF MOTOR AUXILIARY BOILER DI PLTU TANJUNG JATI B DENGANENGGUNAKAN ETAP 12.6.0”. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat akhir untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 (S1) Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan yang maha Esa yang telah memberi kesempatan kepada saya untuk Kuliah dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ir. Ida Widihastuti, M.T, Ketua Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Dr. Ir. H. Muhammad Haddin, M.T dan Bapak Ir. Agus Adhi Nugroho, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya dan memberikan arahan, masukan dan bimbingan sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat tersusun dengan baik.
4. Seluruh Staff dan Dosen pengajar Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas segala ilmu dan bimbingannya selama kuliah.
5. Kedua orang tua, keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman kuliah, teman-teman di PT. KPJB dan pihak-pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas kerjasama dan segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima demi kebaikan dan kesempurnaan penyusunan laporan di masa yang akan datang. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan bagi kita semua.

Semarang, September 2019



Achmad Fardi Noor Alam