

**“ANALISA PEMBANGUNAN GI 150 KV
MENGUNAKAN PMT SF6 DENGAN SISTEM *DOUBLE
BUS BAR – SINGLE BREAKER BACK TO BACK* DI
PABRIK SEMEN JAWA, SUKABUMI”**

TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1
pada Prodi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung



Disusun oleh :

ZAINAL ARIFIN

062111212

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

2016

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Zainal Arifin
NIM : 062111212
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul “Analisa Pembangunan GI 150 kV Menggunakan PMT SF6 Dengan Sistem Double Busbar – Single Breaker Back to Back di Pabrik Semen Jawa, Sukabumi” adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis atau diterbikan 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.

Semarang, 30 September 2016



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "*Analisa Pembangunan GI 150 kV Menggunakan PMT SF6 Dengan Sistem Double Bus Bar – Single Breaker Back To Back Di Pabrik Semen Jawa, Sukabumi*" ini disusun oleh:

Nama : Zainal Arifin

Nim : 062111212

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : *Jum'at*

Tanggal : *30 September 2016*

Pembimbing I



Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT.

Pembimbing II



Ir. Dedi Nugroho, MT.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Muhammad Khosy'in, ST., MT.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul "*Analisa Pembangunan GI 150 kV Menggunakan PMT SF6 Dengan Sistem Double Bus Bar – Single Breaker Back To Back Di Pabrik Semen Jawa, Sukabumi*" ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 30 September 2016

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ir. Agus Adhi Nugroho, MT
Ketua



Ir. H. Budi Sukoco, M.T.
Anggota I



Agus Suprajitno, S.T., M.T.
Anggota II



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zainal Arifin
NIM : 062111212
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri
Alamat Asal : Desa Tambahmulyo, RT/TW 02/03 Kecamatan Jakenan, Kabupaten Pati
No. HP/Email : 081398998644/ zainal.uipv@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi Dengan judul:

“Analisa Pembangunan GI 150 kV Menggunakan PMT SF6 Dengan Sistem Double Busbar – Single Breaker Back to Back di Pabrik Semen Jawa, Sukabumi”

- ✓ Abstrak
- ✓ 10 Halaman Pertama
- ✓ Bab I sampai dengan Bab 3
- ✓ Seluruh Bab (Satu Laporan)

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/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 30 September 2016

Yang Menyatakan,



Zainal Arifin

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Elektro di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh darisempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Berkat dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga laporan ini dapat terselesaikan, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. H.Anis Malik Toha, LC., MA., PhD sebagai Rektor Universitas Sultan Agung Semarang
2. Dr. Hj. Sri Arttini D.P., M.Si Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang
3. Muhammad Khosyi'in, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro
4. Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT. sebagai dosen pembimbing pertama yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk dalam penyusunan laporan.
5. Ir. Dedi Nugroho, MT. sebagai dosen pembimbing kedua yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan ini.
6. Seluruh staf pengajar Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membimbing dan memberikan materi perkuliahan kepada penulis.

7. Rekan kuliah angkatan 2011 teknik elektro kelas mitra Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang senantiasa memberi dukungan semangat kepada penulis.
8. Kedua orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan agar segera terselesainya penyusunan tugas akhir
9. Diah Ayu Fithriana dan Ryuga Ghany Al Fathon sebagai istri dan anak yang selalu mendukung moril maupun materiil dalam penyusunan tugas akhir ini

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menambah ilmu pengetahuan khususnya dibidang Teknik Elektro.

Semarang, 3 Mei 2016

Penulis