

**INTEGRASI SECTIONALIZER MELALUI MEDIA GPRS DI AREA  
PEKALONGAN PADA SISTEM SCADA 20 KV PT. PLN (PERSERO) APD  
JAWA TENGAH & DIY**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**OLEH:**

**FONTINA DEA AYU PRITASARI**

**30601201341**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2017**

**INTEGRASI SECTIONALIZER MELALUI MEDIA GPRS DI AREA  
PEKALONGAN PADA SISTEM SCADA 20 KV PT. PLN (PERSERO) APD  
JAWA TENGAH & DIY**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Tugas Akhir**

**Program Pendidikan Strata I**

**Universitas Islam Sultan Agung**



**OLEH:**

**FONTINA DEA AYU PRITASARI**

**30601201341**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2017**

## LEMBAR PERSETUJUAN

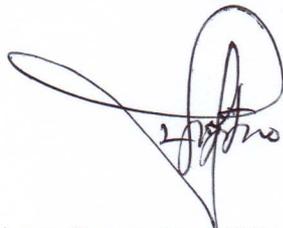
Laporan Tugas Akhir dengan judul “Integrasi Sectionalizer Melalui Media GPRS Di Area Pekalongan Pada Sistem Scada 20 kV PT. PLN (Persero) APD Jawa Tengah & DIY” ini disusun oleh :

Nama : Fontina Dea Ayu Pritasari  
NIM : 30601201341  
Program Studi : Teknik Elektro

Telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing untuk mengikuti Ujian Pendadaran pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 12 September 2017

Pembimbing I



Agus Supravitno, S.T., M.T.

Pembimbing II



Ir. Budi Pramono Jati, M.M.

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fontina Dea Ayu Pritasari

NIM : 30601201341

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“Integrasi Sectionalizer Melalui Media GPRS Di Area Pekalongan Pada Sistem Scada 20 kV PT. PLN (Persero) APD Jawa Tengah & DIY”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, Oktober 2017



Fontina Dea Ayu Pritasari

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Fontina Dea Ayu Pritasari
NIM	: 30601201341
Program Studi	: Teknik Elektro
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat Asal	: Rasamala III/3 Banyumanik, Semarang
No. HP / Email	: 08813747148 / dheyaayu@gmail.com /

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/~~Skripsi~~/Tesis/Disertasi\* dengan judul :

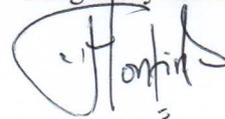
“Integrasi Sectionalizer Melalui Media GPRS Di Area Pekalongan Pada Sistem Scada 20 kV PT. PLN (Persero) APD Jawa Tengah & DIY “

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, Oktober 2017

Yang menyatakan,



Fontina Dea Ayu Pritasari

\*Coret yang tidak perlu

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Integrasi Sectionalizer Melalui Media GPRS Di Area Pekalongan Pada Sistem Scada 20 kV PT. PLN (Persero) APD Jawa Tengah & DIY” ini disusun oleh :

Nama : Fontina Dea Ayu Pritasari

NIM : 30601201341

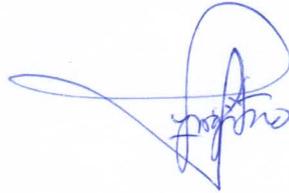
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 12 September 2017

Pembimbing I



Agus Suprayitno, S.T., M.T.

Pembimbing II

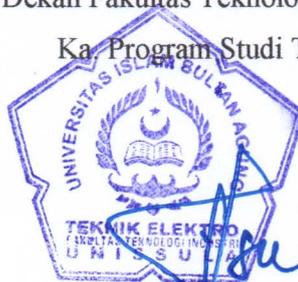


Ir. Budi Pramono Jati, M.M.

Mengetahui,

An. Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T.

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul “Integrasi Sectionalizer Melalui Media GPRS Di Area Pekalongan Pada Sistem Scada 20 kV PT. PLN (Persero) APD Jawa Tengah & DIY” ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 12 September 2017

Tim Penguji

Tanda Tangan

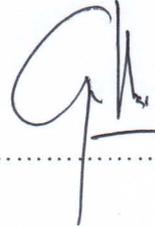
Dedi Nugroho, S.T., M.T.

Ketua



Gunawan, S.T., M.T.

Anggota I



Munaf Ismail, S.T., M.T.

Anggota II



## LEMBAR MOTTO & PERSEMBAHAN

*“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”*

*(QS. Ar Ra’ad:11)*

*Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.*

*Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.*

*(QS. Al Insyirah : 6-8)*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul " Integrasi Sectionalizer Melalui Media GPRS Di Area Pekalongan Pada Sistem Scada 20 kV PT. PLN (Persero) APD Jawa Tengah & DIY”.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak baik yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa melimpahkan ridho-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik;
2. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.
3. Agus Suprayitno, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang bersedia memberikan arahan, bimbingan, dan masukan atas kekurangan yang ada;
4. Ir. Budi Pramono Jati, M.M. selaku dosen pembimbing II yang bersedia memberikan arahan, bimbingan, dan masukan atas kekurangan yang ada;
5. Teman – teman dari PT. PLN (Persero) APD Jateng dan DIY yang membantu proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan di Universitas Sultan Agung yang memberikan semangat selama penyusunan Tugas Akhir dan seluruh pihak yang telah membantu baik moril maupun material.

Penyusun menyadari dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.

Semarang, September 2017

Penyusun