

**ANALISA KOORDINASI SETTING RELE JARAK  
PADA SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI 150  
KV GI SLUKE – REMBANG**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1  
pada Prodi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung



**OLEH**

**HANIF AFIQTA HASNUARDAN**

**NIM : 30601301450**

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

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA KOORDINASI SETTING RELE JARAK PADA SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI 150KV GI SLUKE - REMBANG” ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 23 September 2019

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ir. Agus Adhi Nugroho, MT

NIDN : 0628086501

Ketua Tim Penguji 1

M. Khosviin, ST, MT

NIDN : 0625077901

Penguji 2

Jenny Putri Hapsari, S.T.MT.

NIDN : 0607018501

Penguji 3

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA KOORDINASI SETTING RELE JARAK PADA SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI 150KV GI SLUKE - REMBANG” ini disusun oleh:


Nama : HANIF AFIQTA HASNUARDAN  
NIM : 30601301450  
Program Studi : Teknik Elektro

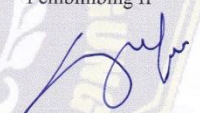
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 23 September 2019

Pembimbing I


Pembimbing II

  
DR. Ir. M. Haddin, M.T  
NIDN : 0618066301

  
Ir. H. Sukarno Budi, M.T  
NIDN : 0619076401

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro

  
  
Widiastuti, M.T.  
NIDN : 0005036501

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hanif Afiqta Hasnuardan  
NIM : 30601301450  
Jurusan : Teknik Elektro  
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **“ANALISA KOORDINASI SETTING RELE JARAK PADA SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI 150KV GI SLUKE - REMBANG”** 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, 25 September 2019

Yang Menyatakan



Hanif Afiqta Hasnuardan



### PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hanif Afiqta Hasnuardan  
NIM : 30601301450  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Teknologi Industri  
Alamat Asal : Kudus, Jati Kulon RT 07/01 Kec. Jati, Kab. Kudus  
No. HP / Email : 081919888773 / hasnuardanas@gmail.com

Dengan ini saya menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul **“ANALISA KOORDINASI SETTING RELE JARAK PADA SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI 150KV GI SLUKE - REMBANG”** dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan hak bebas royalti non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasinya 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, 15 Oktober 2019

Yang Menyatakan



Hanif Afiqta Hasnuardan

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Alhamdulillah segala puji hanya milik Allah subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala nikmat, rahmat dan hidayah – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir dengan judul **“Analisa Koordinasi Setting Rele Jarak Pada Saluran Udara Tegangan Tinggi 150kV GI Sluke – Rembang”**.

Penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan program studi Teknik Elektro S-1 pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang.

Selama penulisan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini Penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga yang selalu memberi do'a dan dukunganya.
2. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri
3. Ibu Ir. Ida Widhastuti, MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro S1 Universitas Islam Sultan Agung Semarang
4. Bapak DR. Ir. M. Haddin, M.T selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bantuan dalam pelaksanaan Tugas Akhir
5. Bapak Ir. H. Sukarno Budi U.,M.T selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bantuan dalam pelaksanaan Tugas Akhir
6. Bapak Hengky selaku SPV JARGI Sluke PT. PLN (Persero)

7. Semua pihak yang telah banyak membantu proses penyelesaian Tugas Akhir yang tidak bisa dituliskan satu persatu

Kepada semua pihak yang telah membantu tersusunya laporan ini, penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala budi baik yang telah diperbuat

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, terdapat banyak kekurangan, untuk iut penulis mohon maaf dan meminta saran dan kritik yang membangun atas kekuangan yang ada, sesungguhnya segala kebenaran hanya milik Allah SWT. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Semarang, Sepetember 2019

Hanif Afiqta Hasnuardan