

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS DROP TEGANGAN JTM 20 kV PADA FEEDERPTI-7 PT. PLN
(PERSERO) RAYON JUWANA**



OLEH :

ZAENAL ABIDIN

NIM : 30601201383

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

SEMARANG

2017

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Drop Tegangan JTM 20 kV Pada Feeder PTI-7 PT. PLN (Persero) Rayon Juwana” ini disusun oleh :

Nama : Zaenal Abidin

NIM : 30601201383

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 20 September 2017

Pembimbing I



Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT
0619076401

Pembimbing II



Ir. H. Budi Sukoco, MT
0014016401

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro




Muhammad Khosyi'in, ST, MT
0625077901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Drop Tegangan JTM 20 kV Pada Feeder PTI-7 PT. PLN (Persero) Rayon Juwana" ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 20 September 2017

Tim Penguji

Tanda Tangan

Dedi Nugroho.S.T. MT.



Ketua

Ir. Agus Adhi Nugroho. MT



Anggota I

Muhammad Khosy'in. S.T. MT.



Anggota II

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zaenal Abidin

NIM : 30601201383

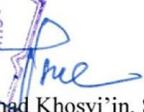
Judul Tugas Akhir : "ANALISIS DROP TEGANGAN JTM 20 kV PADA FEEDER PTI-7 PT. PLN (PERSERO) RAYON JUWANA".

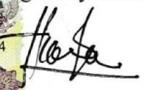
Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Elektro tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

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

Semarang, 20 September 2017

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro

Muhammad Khosy'in, ST, MT
0625077901

Yang menyatakan

Zaenal Abidin



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: ZAENAL ABIDIN
NIM	: 30601201383
Program Studi	: Tehnik Elektro
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat Asal	: Jl. Sunan Kudus N0.202 Kudus
No. HP / Email	: 08122820056 / zaenalarj@gmail.com

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

ANALISIS DROP TEGANGAN JTM 20 kV PADA
FEEDER PTI-7 PT.PLN (PERSERO) RAYON JUWANA

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, 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, 02 Oktober 2016
Yang menyatakan,



ZAENAL ABIDIN

*Catatan yang tidak perlu

KATA PENGANTAR

Assalamu'aikum Wr Wb

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat taufik hidayah kesehatan, kekuatan dan kemudahan dalam berpikir sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir berjudul "**Analisis Drop Tegangan JTM 20 kV pada Feeder PTI-7 PT. PLN (Persero) Rayon Juwana** " merupakan salah satu syarat untuk memproleh gelar sarjana pada Fakultas Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang

Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Junjungan kita Nabi Besar Muhammad S.A.W yang telah membawa umat manusia dari zaman jahiliyah (kebodohan) ke alam penuh dengan ilmu pengetahuan ilmiah seperti sekarang ini.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak menerima kritikan, saran dan pendapat dari berbagai pihak demi kesempurnaan penulisan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan ribuan terima kasih kepada pihak-pihak:

1. H. Anis Malik Thoha, Lc., MA., Ph.D. selaku rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun Tugas Akhir ini.
3. Bapak Muhammad Khosyi'in ST,MT selaku ketua Prodi Teknik Elektro yang telah mengarahkan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. H. Sukarno Budi Utomo MT Selaku pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan , nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Ir. H. Budi Sukoco MT selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan saran dan pemikiran serta kritikan terhadap penulisan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Henry Wibowo Supervisor Operasi Distribusi PT. PLN (Persero) Area Kudus yang telah memberikan data yang diperlukan dalam penulisan skripsi ini.
7. Bapak Bayu Dwi Kurniawan Staf Operasi Distribusi PT PLN (Persero) Rayon Juwana yang telah mendampingi dan memandu dilapangan serta memberikan data data dalam penulisan skripsi ini.
8. Keluarga Tercinta Istri dan anak anak saya serta sahabat dan teman teman satu angkatan yang telah memberi dukungan bagi terlaksananya skripsi ini.

Demikianlah yang dapat penulis sampaikan dengan harapan mendapat kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Dan semoga mendapat berkah bagi segenap daya upaya anak-anak negeri yang gigih dan tulus serta iklas dalam mencerdaskan bangsa, Mudah mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr Wb.

Semarang, September 2017

Penyusun

(Zaenal Abidin)