

**INVESTIGASI PERILAKU TEGANGAN, ARUS, DAYA
DAN FAKTOR DAYA PADA TRANSMISI DENGAN
SVC**

SKRIPSI



Oleh:

TRIAN ZAMZAM MUHARAM

112014124

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021**

INVESTIGASI PERILAKU TEGANGAN, ARUS, DAYA DAN FAKTOR DAYA PADA TRANSMISI DENGAN SVC

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menempuh Program Studi
Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung



Oleh:

TRIAN ZAMZAM MUHARAM
112014124

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : TRIAN ZAMZAM MUHARAM
NIM : 112014124

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

Investigasi Perilaku Tegangan, Arus, Daya Dan Faktor Daya Pada Transmisi Dengan Svc.

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 14 September 2020

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink is written over a green 5000 Rupiah Indonesian postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METRA AIR' and '5000'. The signature is a stylized, cursive script.

Trian Zamzam Muharam

HALAMAN PENGESAHAN

INVESTIGASI PERILAKU TEGANGAN, ARUS, DAYA DAN FAKTOR DAYA PADA TRANSMISI DENGAN SVC

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
pada
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 14 September 2020
Mengetahui /Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Dr. Waluyo, ST., M.T.
NID/NIDK:120030201

Dosen Penguji I



Syahrial, ST., M.T.
NID/NIDK:12005052

Dosen Penguji II



Teguh Arfianto, S.T., M.T.
NID/NIDK:120000901

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Ratna Susana, ST., M.T.
NID/NIDK: 119970202

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah subhanahu wata'ala atas segala rahmat dan karunianya yang telah memudahkan sehingga tugas akhir dengan judul “ Investigasi Perilaku Tegangan, Arus, Daya Dan Faktor Daya Pada Transmisi Dengan Svc” dapat tersusun hingga selesai tepat waktu.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dengan memberikan dukungan dan sumbangan baik berupa moral, materi, tenaga maupun pemikirannya yang tidak akan dilupakan seumur hidup, diantaranya sebagai berikut :

- (1) Kepada kedua orang tua, yang telah membesarkan dan mendidik sampai sekarang dan tidak pernah lelah memberikan dukungan serta do'anya.
- (2) Bapak DR. Waluyo, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro ITENAS dan dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan semangat dalam penulisan tugas akhir ini.
- (3) Ibu Ratna Susana, S.T.,M.T, selaku Kaprodi yang senantiasa memberikan arahan, dukungan dan motivasi yang selalu hadir dalam benak penulis.
- (4) Bapak Syahrial, S.T., M.T, dan Bapak Teguh Arfianto, S.T., M.T, selaku penguji terbaik yang memberi masukan dan arahan hingga dapat selesai penulisan tugas akhir ini.
- (5) Teman-teman angkatan 2014 Elektro ITENAS, selaku teman seperjuangan ketika awal masuk sampai sekarang yang selalu ada setiap waktu.
- (6) Seluruh anggota HME ITENAS, selaku keluarga di kampus yang selalu ada ketika dibutuhkan.
- (7) Seluruh staf dosen Teknik Elektro ITENAS yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Dan harapan penulis semoga makalah ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi para pembaca. Untuk kedepannya dapat memperbaiki bentuk maupun menambah isi makalah agar menjadi lebih baik lagi. Karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman penulis, penulis yakin masih banyak kekurangan

dalam makalah ini, Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan makalah ini.

Bandung, 14 September 2020



Trian Zamzam Muharam

11-2014-124

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : TRIAN ZAMZAM MUHARAM
NIM : 112014124
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Investigasi Perilaku Tegangan, Arus, Daya dan Faktor Daya pada Transmisi dengan SVC.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bandung Pada tanggal: 14 September 2020

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink is written over a green 5000 Rupiah Indonesian postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL' and '5000 RUPIAH'.

Trian Zamzam Muharam
11-2014-124