

# Syiska Yana, S.T., M.T.

Lecturer of Undergraduate Program in Electrical Engineering Study Program  
Faculty of Engineering  
Universitas Sumatera Utara

✉ [syiska.yana@usu.ac.id](mailto:syiska.yana@usu.ac.id)

🏢 USU Faculty of Engineering

🌐 [ft.usu.ac.id/en/lecturer/syiska-yana](http://ft.usu.ac.id/en/lecturer/syiska-yana)

*Syiska Yana is an Electrical Engineering lecturer at Universitas Sumatera Utara. She completed her master's degree in the Electrical Engineering Study Program at the Faculty of Engineering, Sepuluh Nopember Institute of Technology, in 2010.*

---

## Publications

---

2016

Jurnal nasional

### **Pengaruh Pemasangan Static Var Compensator pada Sistem Transmisi Tenaga Listrik (Studi Kasus: Sistem Transmisi Tenaga Listrik 150 Kv Sumbagut)**

SYISKA YANA

2023

Artikel ilmiah

### **Minimisasi Arus Netral dengan Menggunakan Autotrafo Zig-zag pada Sistem Distribusi Tiga Fasa Empat Kawat**

SYISKA YANA

2023

Artikel ilmiah

### **ANALISIS KEDIP TEGANGAN AKIBAT PENGASUTAN MOTOR INDUKSI**

SYISKA YANA

2016

Artikel ilmiah

### **Pengaturan Pitch Angle Turbin Angin Berbasis Kendali Logika Fuzzy (Aplikasi Pada Data Angin Daerah Medan Tuntungan dan sekitarnya)**

SYISKA YANA

2023

Artikel ilmiah

### **Perancangan dan Analisis Transformator Zero Sequence Blocking untuk Mengurangi Arus Harmonisa Urutan Nol pada Sistem Distribusi Daya Tiga Fasa Empat Kawat**

SYISKA YANA

2018

Prosiding seminar internasional

### **Decentralised Control of DC Microgrid Based on Virtual Admittance to Enhance DC Voltage and Grid Frequency Support**

SYISKA YANA

2023

Artikel ilmiah

### **Analisis Arus Netral Pada Sistem Tiga Fasa Empat Kawat Dengan Beban Satu Fasa Non Linier**

SYISKA YANA

---

2023  
Artikel ilmiah

## **PENGATURAN PITCH ANGLE TURBIN ANGIN BERBASIS KENDALI LOGIKA FUZZY**

SYISKA YANA

---

2019  
Jurnal internasional

## **Investigation of a decentralised control strategy for grid frequency support from DC microgrids**

SYISKA YANA

---

2023  
Artikel ilmiah

## **Studi Karakteristik Photovoltaic Terhubung Seri dan Paralel**

SYISKA YANA

---

2024  
Jurnal internasional bereputasi

## **Distribution network reconfiguration utilizing the particle swarm optimization algorithm and exhaustive search methods**

YULIANTA SIREGAR , SIHAR P PANJAITAN , KASMIR TANDJUNG , SYISKA YANA , TOMI SAPUTRA JAYA TAMBUN

---

2024  
Prosiding seminar internasional

## **Impact of COVID-19 pandemic on reliability of electrical distribution system in Medan City**

KEVIN FRANSISKUS SAGALA , SYISKA YANA

---

2025  
Prosiding seminar internasional

## **Design and Simulation of a DC-DC Buck Converter Model for Stand-Alone Photovoltaic System**

SYISKA YANA , RAKESH NAIDU , PUTRI ADELINA SITOMPUL , YUSUF NAFIQ BUWONO

---

## **Intellectual Property Rights**

---

2025  
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

## **Analisis Kedip Tegangan Akibat Pengasutan Motor Induksi**

SYISKA YANA

---

2025  
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

## **Perancangan Sistem Monitoring Harmonisa dan Rugi-Rugi Daya Secara Real Time Berbasis Internet of Things**

SYISKA YANA

---