

# Ir. Syafruddin Hasan, M.Sc., Ph.D.

Dosen Program Studi S1 Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Sumatera Utara

✉ [syafruddin7@usu.ac.id](mailto:syafruddin7@usu.ac.id)

🏢 Fakultas Teknik

🌐 [ft.usu.ac.id/id/dosen/syafruddin-hasan](http://ft.usu.ac.id/id/dosen/syafruddin-hasan)

*Syafruddin Hasan lahir pada tahun 1959 di Aceh, Indonesia. Beliau meraih gelar S.T dari Universitas Sumatera Utara pada tahun 1985, M.T (Magister Teknik) di bidang konversi listrik dari Institut Teknologi Bandung (ITB) pada tahun 1993, dan gelar Ph.D. pada tahun 2014 dari Universiti Malaysia Perlis (UniMAP). Beliau telah terlibat dalam pengajaran dan penelitian akademis sejak tahun 1986. Beliau adalah dosen di Fakultas Teknik USU. Fokus penelitiannya adalah kualitas daya listrik, mesin listrik, teknik tegangan tinggi, elektronika daya, dan penggerak elektronika daya.*

## Publications

2021

Jurnal internasional bereputasi

### **Embedding the three pass protocol messages into transmission control protocol header**

SYAFRUDDIN HS , SUHERMAN

2020

Prosiding seminar nasional

### **PENGARUH TEKANAN TERHADAP INCEPTION PARTIAL DISCHARGE PADA BAHAN DIELEKTRIK KOMPOSIT DAN NON-KOMPOSIT**

PARLIN SIAGIAN , SYAFRUDDIN HS , ZURAIDAH THARO

2020

Prosiding seminar internasional

### **Voltage - Current Waveforms of Single-phase Power Transformer Due to DC Bias**

SYAFRUDDIN HS , SUHERMAN

2023

Prosiding seminar internasional

### **The Application of Three-Phase Induction Motor Protection Automated System To Overcome Overload Conditions and Zelio Logic-Based High Temperatures**

FAHMI , AGAHARI AHMAD , SYAFRUDDIN HS

2023

Jurnal nasional terakreditasi

### **PENGARUH HARMONISA PADA TRANSFORMATOR DAYA**

SYAFRUDDIN HS

## Researches

2020

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

### **Penghematan Bahan Bakar pada Kendaraan Roda Empat Menggunakan Sistem Siklus Rankine Organik**

SYAFRUDDIN HS

