

# Ir. Arman Sani, M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Sumatera Utara

✉ arman3@usu.ac.id

🏢 Fakultas Teknik

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/arman-sani

*Arman Sani, dilahirkan di Medan pada tanggal 28 November 1963, merupakan seorang dosen Teknik Elektro di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya pada jenjang Magister Teknik di Program Studi Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung (ITB), pada tahun 1998. Penghargaan yang diraih beliau, yaitu Dosen Terbaik FT USU Tahun 2017 pada acara IKAFT USU FOR NATION.*

---

## Publications

---

2020

Prosiding seminar internasional

### **Microstrip slot-U rectangular antenna implementation for broadcasting TV receiver**

ARMAN SANI , SUHERMAN

---

2023

Jurnal nasional

### **ANALISIS PENGARUH BENTUK GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP EFEKTIVITAS ALAT PENGUSIR TIKUS**

ARMAN SANI , MUHAMMAD RAZALI

---

2018

Prosiding seminar internasional

### **Multistage switching hardware and software implementations for student experiment purpose**

ARMAN SANI

---

2019

Prosiding seminar internasional

### **Comparing web and mobile based power consumptions of Whatsapp applications**

SUHERMAN , ARMAN SANI

---

2018

Prosiding seminar internasional

### **Design and Realization of Biquad Microstrip Antenna at 2.4 GHz Frequency for WLAN**

ARMAN SANI

---

2025

Artikel ilmiah

### **Design and Construction of a Seawater Battery as a Lighting Source for Small-Scale Fishermen at Sea**

ARMAN SANI , MUHAMMAD ZULFIN , RAHMAD FAUZI , MUHAMMAD RAZALI , INDAH VUSVITA SARI

---

2019

Prosiding seminar internasional

### **Experimental studies of the characteristics of the commercial thermoelectric sensor for heat energy harvesting**

2019

Tulisan ilmiah

## **Comparing web and mobile based power consumptions of Whatsapp applications**

ARMAN SANI , SUHERMAN

2019

Prosiding seminar internasional

## **Impact video properties to video transmission performances**

ARMAN SANI , SUHERMAN , SUHERMAN

2020

Prosiding seminar internasional

## **Microstrip slot-U rectangular antenna implementation for broadcasting TV receiver**

ARMAN SANI , SUHERMAN

2019

Prosiding seminar internasional

## **Impact video properties to video transmission performances**

ARMAN SANI , SUHERMAN

2026

Prosiding seminar internasional

## **The Relationship between Tag Values and Redundant Paths in Gamma Networks**

MUHAMMAD ZULFIN , MAKSUM PINEM , RAJA HARAHAP , ARMAN SANI , RAHMAD FAUZI , FAHMI RINALDI , MUHAMMAD RAZALI

2020

Prosiding seminar internasional

## **Microstrip array design and implementation for WiFi external antenna**

SUHERMAN , ARMAN SANI

2018

Prosiding seminar internasional

## **Measuring the commercial solar panel performance**

ARMAN SANI

2017

Jurnal nasional

## **PERANCANGAN ANTENA YAGI-UDA FREKUENSI 433 MHz UNTUK STASIUN PENERIMA RADIOSONDE DENGAN TEKNIK FRAKTAL MODEL KURVA MINKOWSKI**

ARMAN SANI

2018

Prosiding seminar internasional

## **Minimizing yagi-uda radiosonde receiver antenna size using minkowski curve fractal model**

ARMAN SANI

2014

Jurnal nasional

## **Analisis kualitas real time video streaming terhadap bandwidth jaringan yang tersedia**

ARMAN SANI

2019

Prosiding seminar internasional

## **Crossbar switch module implementation for laboratory purpose**

SUHERMAN , RAHMAD FAUZI , ARMAN SANI

2019

Prosiding seminar internasional

## **Experimental studies of the characteristics of the commercial thermoelectric sensor for heat energy harvesting**

EDDY WARMAN , SUHERMAN , ARMAN SANI

2020

Prosiding seminar internasional

### **Microstrip array design and implementation for WiFi external antenna**

SUHERMAN , ARMAN SANI

2017

Jurnal nasional

### **PERANCANGAN ANTENA YAGI-UDA FREKUENSI 433 MHz UNTUK STASIUN PENERIMA RADIOSONDE DENGAN TEKNIK FRAKTAL MODEL KURVA MINKOW...**

ARMAN SANI

2019

Prosiding seminar internasional

### **The Impact of Buffer Queue Interface Size to the 802.11 Ad Hoc Network Performances**

ARMAN SANI

## **Researches**

2022

Penelitian Dosen Pemula

### **ANALISIS PENGARUH LUASAN SHADING TERHADAP DAYA KELUARAN DAN MATERIAL PADA SOLAR PANEL MONO DAN POLI CRYSTALLINE**

MUHAMMAD ZULFIN , ARMAN SANI , MUHAMMAD SAFRIL , ALWI HAFIZAN RIZAL , IRVAN NATANAEL NAIBAHO , Akbar Noor El Islam

## **Community Services**

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Pengukuran Intensitas Penerangan dan Pemilihan Bola Lampu Listrik Pada Ruang Belajar Dalam Upaya Mengurangi Kelelahan Mata Siswa Saat Belajar Dalam Kelas**

MUHAMMAD ZULFIN , ARMAN SANI

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Pengukuran Intensitas Penerangan dan Pemilihan Bola Lampu Listrik Pada Ruang Belajar Dalam Upaya Mengurangi Kelelahan Mata Siswa Saat Belajar Dalam Kelas**

SHEYLIN WIMORA LUMBAN TOBING , MUHAMMAD ZULFIN , SYISKA YANA , ARMAN SANI , RAHMAD FAUZI

2025

Ipteks

### **Rancang Bangun Website Sistem Penyebaran Informasi Kegiatan Masjid Al-Rasyid Dusun XVI, Desa Bandar Khalipah, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang**

RAJA HARAHAHAP , SURYA HARDI , MUHAMMAD ZULFIN , ARMAN SANI , HENDRA ZULKARNAIN

2024

### **Pemasangan Sensor Kendali Level Air Otomatik pada Tandon Air Dalam Upaya Menghemat Pemakaian Energi Listrik dan Penggunaan Air di Mesjid Syahiratul A'maal Dusun XVII, Desa Bandar Khalipah, Kec. Percut Sei Tuan, Kab.Deli Serdang**

RAJA HARAHAHAP , SURYA HARDI , MUHAMMAD ZULFIN , ARMAN SANI , RAHMAD FAUZI , HENDRA ZULKARNAIN

---

2025

Ipteks

**Rancang Bangun Website Sistem Penyebaran Informasi Kegiatan Masjid Al-Rasyid Dusun XVI, Desa Bandar Khalipah, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang**

RAJA HARAHAP , SURYA HARDI , MUHAMMAD ZULFIN , ARMAN SANI , HENDRA ZULKARNAIN

---