Dona Tiara Lubis, S.T., M.T.

Dosen Program Studi D3 Metrologi dan Instrumentasi
Fakultas Vokasi
Universitas Sumatera Utara

donatiaralubis@usu.ac.id

Jln. Bioteknologi No. 2 Kampus USU Medan, 20155

vokasi.usu.ac.id/id/dosen/dona-tiara-lubis

Dona Tiara Lubis, S.T., M.T. adalah dosen dan peneliti pada Program Studi D3 Metrologi dan Instrumentasi, Fakultas Vokasi, Universitas Sumatera Utara (USU). Lahir di Medan pada 8 Maret 1995, ia menyelesaikan studi S1 dan S2 di Teknik Elektro USU. Riset magisternya berfokus pada Analisa Partial Discharge pada Generator Turbin Gas untuk deteksi dini kerusakan sistem pembangkit.

Karier dan Kontribusi: Sebagai akademisi, Dona berfokus pada pengembangan pendidikan vokasi yang menyelaraskan teori kelistrikan dengan kebutuhan industri. Dalam bidang penelitian dan pengabdian masyarakat, ia menitikberatkan pada implementasi bidang kelistrikan dengan standar pengukuran dan instrumentasi modern, termasuk pengembangan teknologi berbasis IoT untuk solusi energi yang berkelanjutan.

Publications

2026
Book chapter nasional

Teknik Elektro

DONA TIARA LUBIS , MIRA WELLYA FATMA , ASDE RAHMAWATI , ABDUL MUIS PRASETIA , MARESA PRASAFITRI , SYUBHAN AN`NUR , Aditya Rinaldi, S.Si., M.Si. , ABIL HUDA , SYUKRATUN NUFUS, S.SI.

2025
Tulisan ilmiah

Implementation of Smart Receptacle Based on The Internet of Things as Improving The Quality of Micro, Small and Medium Enterprises

DONA TIARA LUBIS

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Penggunaan Energi Listrik Untuk Peluang Hemat Energi Di Tiara Residence

MAWARDI , SARI NOVALIANDA , DONA TIARA LUBIS , NABILA YUDISHA

2023
Jurnal nasional

Instalasi Automatic Valve Drain Sand Trap Tank Pabrik Kelapa Sawit

DONA TIARA LUBIS

2022
Jurnal nasional

Evaluasi Kinerja Modul Praktikum Pengkonversi Sinyal Analog ke Sinyal Digital Resolusi 8 Bit

PANANGIAN MAHADI SIHOMBING , DONA TIARA LUBIS , SARI NOVALIANDA , SUSILAWATI

Researches

2023
Ipteks

SIMULASI DAN PENGUKURAN RANGKAIAN KONVERTER ANALOG KE DIGITAL RESOLUSI 8 BIT BERBASIS IC ADC0804 DAN IC ADC0809

SARI NOVALIANDA , MASDANIA ZURAIRAH SR , DONA TIARA LUBIS , PANANGIAN MAHADI SIHOMBING , ANDRI RAMADHAN

2023
Ipteks

PROTOTIPE PENGAWASAN DAN PENGONTROLAN AERATOR UNTUK BUDIDAYA UDANG BERBASIS IOT

MAWARDI , MASDANIA ZURAIRAH SR , DONA TIARA LUBIS , PANANGIAN MAHADI SIHOMBING , MUHAMMAD AMRIL

Community Services

2024
Ipteks

Penerapan Faktor K3 di Bidang Kelistrikan di PKS Rambutan PTPN III Tebing Tinggi

SARI NOVALIANDA , DONA TIARA LUBIS , PANANGIAN MAHADI SIHOMBING

2023

Sosialisasi perilaku sehari-hari yang dapat membahayakan keselamatan dalam menggunakan energi listrik pada kelompok IKBI PTPN 3 di Desa Sei Mangkei

DONA TIARA LUBIS , PANANGIAN MAHADI SIHOMBING , SYAFRIDA HANUM HUTASUHUT , SRI INDAH REZKIKA

2023

Sosialisasi Alat Deteksi Kebakaran Hutan Berbasis IOT di Lembaga Pengelola Hutan Desa Pasar Rawa Kecamatan Gebang Kabupaten Langkat

SARI NOVALIANDA , DONA TIARA LUBIS , PANANGIAN MAHADI SIHOMBING , SRI INDAH REZKIKA

2022
Ipteks

PENGENALAN SISTEM OTOMASI PERALATAN SEBAGAI PERSIAPAN INDUSTRI 4.0 PADA INDUSTRI KELAPA SAWIT DI PKS SEI MANGKEI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA III

DONA TIARA LUBIS , PANANGIAN MAHADI SIHOMBING , ANDRI RAMADHAN

2022

Pengenalan Revolusi Industri 4.0 dan Sistem Otomasi di Sekolah Madrasah Aliyah Negeri Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo

MAWARDI , DONA TIARA LUBIS , SRI INDAH REZKIKA

Intellectual Property Rights

2024
Hak cipta nasional

Prototipe pengawasan dan pengontrolan aerator untuk budidaya udang berbasis IOT

MUHAMMAD AMRIL , PANANGIAN MAHADI SIHOMBING , MAWARDI , MASDANIA ZURAIRAH SR , DONA TIARA LUBIS , SOLLY ADELISA , M. ADITIA DWI PUTRA