

Lukman Hakim, S.Si., M.Si.

Lecturer of Diploma Program in Metrology and Instrumentation Study Program
Faculty of Vocational Education
Universitas Sumatera Utara

✉ lukmanhakim@usu.ac.id

🌐 vokasi.usu.ac.id/en/lecturer/lukman-hakim

Publications

2021

Jurnal nasional terakreditasi

Upaya Pencegahan Nyeri Sendi dengan Implementasi Latihan Progressive Muscle Relaxation Berbasis Arduino Uno pada Kemampuan Motorik Lansia Kelurahan Medan Sunggal di Era Pandemi

BINA MELVIA GIRLANG , EQLIMA ELFIRA , LUKMAN HAKIM

2022

Jurnal internasional

IoT-Based Watering, Control, and Monitoring System for Tomato Plants Using Wemos D1 Mini

LUKMAN HAKIM

2026

Prosiding seminar internasional

TOBA Helmet Technology Onboard for Bike Automation to Reduce the Risks of Violent Motorcycle Crimes

DONA TIARA LUBIS , JUNEDI GINTING , LUKMAN HAKIM , SYUKRATUN NUFUS, S.SI. , THORIQ AULIA , MAHATMA GARDIKA ARITONANG

2026

Jurnal internasional bereputasi

Influence of Micro Structure Based Magnetic Material BaNi x Al 6-x Fe 6 O 19 as Material Absorber Wave Magnetic Structure

ZURIAH SITORUS , LUKMAN HAKIM

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Identification and Calibration of Measuring Scales Accuracy in Trading at The Tigabinanga Fruit Market and Socialization of the Importance of Calibration at SMAN 1 Tigabinanga

LUKMAN HAKIM , PARLINDUNGAN , HOTLAN SIAHAAN , SYUKRATUN NUFUS, S.SI. , JUNEDI GINTING

2025

Artikel ilmiah

TOBA Helmet Technology Onboard for Bike Automation to Reduce the Risks of Violent Motorcycle Crimes

JUNEDI GINTING , LUKMAN HAKIM , SYUKRATUN NUFUS, S.SI. , DONA TIARA LUBIS

2019

Buku lainnya

Making and Characterization of Polymer Concrete with Aggregate From Sand, Float Stone and Sugar cane waste as sound Absorption

FAUZI , LUKMAN HAKIM

2019

Buku lainnya

The Utilization of Areca Skin Fiber-Pumice and Epoxy Resin Towards The

Characterization of Concrete Polymer

FAUZI , LUKMAN HAKIM

2024

Monograf

SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TURBIN ANGIN

JULIANDI SIREGAR , SUTRI NOVIKA , LIA AFRIYANTI NST , KHAIRIAH, SSI, MSI , LUKMAN HAKIM

2021

Artikel ilmiah

PKM MENINGKATKAN KETERAMPILAN MENGAJAR MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH

LUKMAN HAKIM

2026

Jurnal internasional bereputasi

Design tool of Motor Vehicle Emissions Measurement Devices with Based on Arduino Nano with Android Smartphone Viewer

LUKMAN HAKIM , ZURIAH SITORUS

2022

Artikel ilmiah

IoT-Based Automatic Home Light Monitoring System Using Wemos D1 Mini

LUKMAN HAKIM

2025

Prosiding seminar internasional

Design of system monitoring discharge flow and volume hydrogen gas based an Internet of Things (IoT) on Electrolyzer

LUKMAN HAKIM , DELIMA BR WARUWU

2024

Buku referensi

Menggambar Teknik

DONA TIARA LUBIS , LUKMAN HAKIM

Researches

2021

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

APLIKASI PEMANFAATAN SENSOR KARBONDIOKSIDA (CO2) SEBAGAI INDIKATOR TINGKAT KEMATANGAN FERMENTASI TERHADAP KUALITAS PUPUK KOMPOS ORGANIK

ACHMAD SADELI , ADRIAN HILMAN , LUKMAN HAKIM

2018

Ipteks

Pembuatan Dan Karakterisasi Beton Polimer Dengan Agregat Dari Batu Apung Dan ampas tebu Sebagai Penyerap Suara

FAUZI , LUKMAN HAKIM

2025

Helm TOBA : Technology Onboard for Bike Automation untuk Menurunkan Risiko Akibat Kejahatan Begal

JUNEDI GINTING , DONA TIARA LUBIS , SYUKRATUN NUFUS, S.SI. , LUKMAN HAKIM

2022

Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

RANCANG BANGUN SISTEM KONVERSI ENERGI ANGIN DAN PENERAPANNYA DI SUMATERA UTARA BERBASIS TURBIN ANGIN

LUKMAN HAKIM

2025

Ipteks

Rancang Bangun Sistem Monitoring Kadar CO2 (karbon dioksida) dan CH4 (metana) di Lingkungan pabrik kelapa sawit Adolina berbasis Iot blynk

ARFANDA ANUGRAH SIREGAR , BUDI HARIANTO , FITRIA NOVA HULU , HARRIS AMINUDDIN , LUKMAN HAKIM

2021

Penelitian Fundamental

PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM ENERGI ANGIN SKALA RUMAH TANGGA BERBASIS MIKROKONTROLLER

LUKMAN HAKIM

2018

Penelitian Dosen Pemula

Simulasi Numerik Distribusi Panas Steady State Pada Pemanasan Beton Polimer Dengan Agregat Pasir Silika dan Kulit Kerang

FAUZI , LUKMAN HAKIM

Community Services

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

Penyediaan Sumber Air Bersih Layak Minum Pada Pondok Pesantren Sahabat Quran

AGUNG PRATAMA , LUKMAN HAKIM

2024

Mewujudkan Tertib Ukur Takar Timbang Perdagangan Pasar Buah Tigabinanga Dan Sosialisasi Fakultas Vokasi Di SMA Negeri 1 Tigabinanga

HOTLAN SIAHAAN , JUNEDI GINTING , PARLINDUNGAN , LUKMAN HAKIM

2020

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Aplikasi Latihan PMR (Progressive Muscle Relaxation) berbasis Arduino UNO pada pencegahan nyeri sendi Lansia

EQLIMA ELFIRA , LUKMAN HAKIM , BINA MELVIA GIRLANG

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

Alat Sistem Kontrol PH dan Nutrisi Pada Hidroponik Binjai

ADRIAN HILMAN , LUKMAN HAKIM

2020

Upaya Pencegahan Nyeri Sendi dengan Implementasi Latihan Progressive Muscle Relaxation Berbasis Arduino Uno pada Kemampuan Motorik Lansia Kelurahan Medan Sunggal di Era Pandemi Covid-19

EQLIMA ELFIRA , LUKMAN HAKIM , BINA MELVIA GIRLANG

2017

Penelitian Dosen Pemula

Pembuatan Alat Peraga Fisika Guna Meningkatkan Minat Belajar Fisika Bagi SMA/SMK sederajat

FAUZI , LUKMAN HAKIM

2018

Ipteks Bagi Masyarakat

Alat pengukur Emisi gas Buang Pada Kendaraan Bermotor

FAUZI , LUKMAN HAKIM

Intellectual Property Rights

2024
Hak cipta nasional

Operator Pada Pemrograman C++

LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Menggambar Instrumentasi (P & ID)

LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Kuliah Kerja Nyata Universitas Sumatera Utara2022-R07 Desa Pasar IV Namu Terasi Kec. Bingai Kabupaten Langkat

LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Sistem Digital Dasar

LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Alat Ukur Suhu dan Kelembaban Dengan Penampil LED Running Text Berbasis Mikrokontroler Atmega 328

LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Elektronika Dasar

LUKMAN HAKIM

2024
Paten nasional

Beton Polimer Sebagai Batako Penyerap Suara dan Ramah Lingkungan

LUKMAN HAKIM , FAUZI

2024
Hak cipta nasional

PENYEDIAAN AIR MINUM DAN INSTALASI FILTER MAKRO, MIKRO, REVERSE OSMOSIS Di PESANTREN SAHABAT QURAN

AGUNG PRATAMA , LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Rancang Bangun Handsanitizer Otomatis Dengan Sensor Suhu Berbasis arduino Uno

LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Fisika Komputasi Menggunakan Wolframe Mathematica

LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Fermentasi Pakan Pada Metode BioFlok

LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Komunikasi Data dan Jaringan Komputer

LUKMAN HAKIM

2024
Hak cipta nasional

Tipe Data Pemrograman Pascal

LUKMAN HAKIM

2024

Paten nasional

Alat pendeteksi kekuatan otot portabel berbasis pengontrol mikro

LUKMAN HAKIM , BINA MELVIA GIRLANG , EQLIMA ELFIRA

2024

Hak cipta nasional

Menggambar Teknik

LUKMAN HAKIM

2024

Paten nasional

SISTEM MONITORING KONDISI ANGIN PADA TURBIN BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)

OKTODINA CRISTIANTY SARUMPAET , LUKMAN HAKIM

2024

Paten nasional

SUATU SISTEM MONITORING EFISIENSI PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN BERBASIS IOT

LUKMAN HAKIM
