Dr. Ir. Taufik Rizaldi, STP., MP

Lecturer of Undergraduate Program in Agricultural and Biosystem Engineering Study Program
Faculty of Agriculture
Universitas Sumatera Utara

taufik.rizaldi@usu.ac.id

USU Faculty of Agriculture

fp.usu.ac.id/en/lecturer/taufik-rizaldi

Dr. Taufik Rizaldi, S.T.P., M.P., born in Medan on June 17, 1975, is a lecturer in Agricultural Engineering at the Universitas Sumatera Utara. He completed his Doctoral degree in Agricultural Engineering at Institut Pertanian Bogor in 2015.

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

Effect of operating depth on the optimal lugged wheel design for hand tractors in paddy fields

TAUFIK RIZALDI

2026
Jurnal internasional bereputasi

Effect of operating depth on the optimal lugged wheel design for hand tractors in paddy fields

INDRA SAPUTRA KURNIAWAN , TAUFIK RIZALDI , ROBERT SINAGA

2026
Prosiding seminar internasional

Performance evaluation of dual-condenser pyrolysis system of nipah husk palm (Nypa fruticans) for sustainability liquid smoke production

INDRA SAPUTRA KURNIAWAN , TAUFIK RIZALDI , ROBERT SINAGA , IMAM MUKHLIS NAINGGOLAN

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Pengabdian Masyarakat Mendukung Pengemasan Produk Olahan KWT Purnamasari, Kelurahan Jati Utomo, Binjai Utara

TAUFIK RIZALDI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Aplikasi Pemberian Air dengan Sistem Pompanisasi Menggunakan Srinkler untuk Meningkatkan Produksi Pertanian di Lahan Kering

TAUFIK RIZALDI

2024
Prosiding seminar internasional

The manufacturing of a briquette press machine with a pneumatic system

SETYO RINI , TAUFIK RIZALDI

2024
Prosiding seminar internasional

Study on the Load Cell Utilization for Dynamic Torque Measurement in 3-Blade Savonius Wind Turbine Design

TAUFIK RIZALDI , RAJU , FRANCKLIEN LIMIT

2024
Prosiding seminar internasional

Performance Analysis of 2 U-Type Savonius Blades for Vertical Rotor Wind Turbine

TAUFIK RIZALDI , RAJU , NIA SILVIANI BR BRAHMANA

2023
Jurnal internasional bereputasi

Effect of Soil Compaction due to Organic Matter and 4-Wheel Tractor Traffic on Sugarcane Growth

TAUFIK RIZALDI , FLARAS NALAREN EKA PUTRI

2023
Jurnal nasional

Design and Testing of Rubber Seed Crusher

SUMONO , ALDYMAN SILABAN , TAUFIK RIZALDI

2023
Jurnal internasional

Design and Testing of Rubber Seed Crusher

ALDYMAN SILABAN , TAUFIK RIZALDI

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Application of Color Sensor in the Determination of Tomato Fruit Ripeness (Solanum Lycopersicum, L) in Gravitation Type Fruit Sorting Tool (Gravitation Type)

TAUFIK RIZALDI

2018
Jurnal internasional bereputasi

Development of The Method on The Prediction of Soil Plat Penetration Resistance

TAUFIK RIZALDI

2003
Jurnal nasional terakreditasi

Sistem informasi pengelolaan alat dan mesin pertanian pada budidaya tebu lahan kering:: STudi kasus pada PG. Kwala Madu PT. Perkebunan Nusantara II Tanjung Morawa Medan

TAUFIK RIZALDI

2026
Jurnal nasional

Desain Pisau Pemotong dan Penambahan Hopper Pada Alat Pemotong Kentang Bentuk French Fries

TAUFIK RIZALDI

2026
Jurnal nasional

METODE OPTIMUM PENGOPERASIAN UNTUK PENINGKATAN KERJA ALAT PENYEMAI BENIH PADI PADA SISTEM DAPOG (Optimization of Agricultur Optimum Method for Increasing Rice Seed SeederÃ‚Â …

TAUFIK RIZALDI

Researches

2025
Penelitian Fundamental

Inovasi Digester Portabel untuk Pengolahan Minyak Sawit Mentah dari Berondolan Sawit Restan Skala Rumah Tangga

INDRA SAPUTRA KURNIAWAN , RAJU , TAUFIK RIZALDI , LISYANTO

2024
Penelitian Dosen Pemula

RANCANG BANGUN PIROLISATOR SISTEM MULTIPLE CONDENSOR BIOMASSA KULIT BUAH NIPAH (Nypa fruticans W.) DAN KARAKTERISASI ASAP CAIR YANG DIHASILKAN

PUTRI CHANDRA AYU , INDRA SAPUTRA KURNIAWAN , RAJU , TAUFIK RIZALDI , IMAM MUKHLIS NAINGGOLAN , MHD. RIDHO LAKSONO

2023

Kajian Torsi Turbin Angin Vertikal Savonius Untuk Menghasilkan Energi Listrik Sebagai Sumber Tenaga Di Bidang Pertanian

RAJU , TAUFIK RIZALDI , FRANCKLIEN LIMIT , NIA SILVIANI BR BRAHMANA , ADETYA RAMADHAN

2019

Penelitian Fundamental

Kajian Pemadatan Tanah Akibat Lintasan Traktor Roda Empat Dengan Dan Tanpa Menggunakan Bahan Organik Di Lahan Tebu PTPN 2 Kebun Klumpang Hamparan Perak Deli Serdang

TAUFIK RIZALDI , Edi Suratno

2017

Penelitian Kompetensi

Disain Roda Besi Bersirip Optimum Traktor Roda-2 Pada Lahan Sawah Di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai

SUMONO , TAUFIK RIZALDI

Community Services

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan dan Implementasi Mesin Pencacah Biomassa sebagai Bahan Baku Pupuk Organik untuk Mendukung Ketahanan Pangan Keluarga di Desa Pagerbang

NUR ROHIM , ROBERT SINAGA , INDRA SAPUTRA KURNIAWAN , TAUFIK RIZALDI , IGGI FIRDA DESTIYANI HARAHAP , ADAM REINHARD , YOSEP NICOLAS SIMANJUNTAK , MHD. FATHUR RAHMAN

2024

Pemberdayaan Masyarakat Dalam Upaya Peningkatan Pendapatan dan Pelestarian Daerah Wisata di Desa Batu Jongjong

TAUFIK RIZALDI

Intellectual Property Rights

2024

Paten nasional

ALAT PEMBIBITAN PADI MEKANIS YANG DILENGKAPI DENGAN NAMPAN

TAUFIK RIZALDI