

Ir. Nismah Panjaitan, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN

Dosen Program Studi Pendidikan Profesi Insinyur (PSPPi)
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

✉ nismah.panjaitan@usu.ac.id

🏢 Fakultas Teknik, USU

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/nismah-panjaitan

Ir. Nismah Panjaitan, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng, adalah seorang Dosen Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara, dengan keahlian Ergonomi dan Manajemen. Riset yang umumnya dilakukan oleh beliau berfokus di bidang Ergonomi dan Manajemen Sains.

Publications

2026

Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Penguatan Kapasitas Sumber Daya Manusia Berbasis AbilityâMotivation Opportunity (Amo) pada Kantor Wilayah Badan Pertanahan Nasional Provinsi Aceh

NISMAH PANJAITAN , YENI ABSAH , AULA PAMBUDI

2026

Prosiding seminar internasional

A Conceptual Framework of Organizational Transformation Optimization Model Through Performance Indicators in Private Higher Education Institutions

NISMAH PANJAITAN , JULIZA HIDAYATI , Harmein Nasution , Sutrisno

2026

Jurnal nasional terakreditasi

Literature Study on Analysis of Risky Riding Behavior in Motorcycle Riders

NISMAH PANJAITAN , ROSNANI GINTING , Salsabila Sembiring

2026

Jurnal nasional terakreditasi

EEG-Based Driver Drowsiness Classification Using Support Vector Machine on Monotonous Road Driving Simulation

NISMAH PANJAITAN , AYU LESTARI , ANIZAR

2026

Jurnal nasional terakreditasi

EEG-Based Driver Drowsiness Classification Using Support Vector Machine on Monotonous Road Driving Simulation

NISMAH PANJAITAN , ANIZAR

2026

Prosiding seminar nasional

Service Quality Performance Improvement Strategy of PT Bank Syariah Indonesia KCP Stabat KH Zainul Arifin

HARMEIN NASUTION , ZABDA LADZZA , NISMAH PANJAITAN

2026

Prosiding seminar nasional

Analysis of Supplier Relationship Performance and Supplier Relationship

Improvement Using the DMAIC Method at XYZ Company

NISMAH PANJAITAN , HARMEIN NASUTION , JIHAAD HAMMAMI

2026

Jurnal nasional terakreditasi

Prediction of Occupational Health Risk Using the Random Forest Machine Learning Model in a Metal Casting Workplace: A Case Study at CV. Karya Yudita Baroqah

NISMAH PANJAITAN , A RAHIM MATONDANG , IR. UKURTA TARIGAN, MT , NADILAH SARY

2026

Jurnal nasional terakreditasi

Strategi Pengembangan Proses Bisnis Di UPTD TPI Kecamatan Tanjung Tiram Kabupaten Batu Bara

NISMAH PANJAITAN

2026

Prosiding seminar internasional

Evaluation of waste in the granulation process of vitamin B complex using FMEA method to achieve environmental sustainability

NISMAH PANJAITAN

2026

Prosiding seminar internasional

Reducing production waste in corrugator machines through defect cause analysis for sustainable packaging

NISMAH PANJAITAN

2026

Jurnal nasional terakreditasi

The Use of Machine Learning Algorithms for Supply Chain Optimization at PT. XYZ

NISMAH PANJAITAN , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , DIOMEN SYAHPUTRA MANIK

2025

Artikel ilmiah

PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN SESET KULIT DAN MANAJEMEN USAHA UKM NAIK KELAS UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS "RUMAH NAYOZIE"

BUCHARI , NISMAH PANJAITAN

2025

Jurnal nasional terakreditasi

ANALYSIS OF THE EFFECT OF PRICE, PRODUCT QUALITY AND BRAND IMAGE ON THE PURCHASE DECISION OF PT SEMEN INDONESIA (PERSERO) TBK PRODUCTS WITH THE SEMEN ANDALAS BRAND IN MEDAN CITY

NISMAH PANJAITAN , ARLINA NURBAITY LUBIS , DOAN CARLO TRIMORA

2025

Jurnal nasional terakreditasi

ANALYSIS OF THE EFFECT OF PRICE, PRODUCT QUALITY AND BRAND IMAGE ON THE PURCHASE DECISION OF PT SEMEN INDONESIA (PERSERO) TBK PRODUCTS WITH THE SEMEN ANDALAS BRAND IN MEDAN CITY

NISMAH PANJAITAN , ARLINA NURBAITY LUBIS , DOAN CARLO TRIMORA

2025

Jurnal internasional bereputasi

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A 3D PRINTER FILAMENT MANUFACTURE USING THE PULTRUSION METHOD

M. SABRI , SUPRIANTO , NISMAH PANJAITAN , MUHAMMAD SALAMUL FAJAR SABRI , Muhammad Rizaldi , Faris A.M.S , Geubrina H.S

2025

Prosiding seminar nasional

Ecological Management of Insect Pests in Rice (Oryza sativa L.) Using Refugia

Plants and Biopesticides: A Case Study in Northern Sumatera, Indonesia

NISMAH PANJAITAN

2025

Prosiding seminar nasional

Literatur Review: Penggunaan Algoritma Machine Learning untuk Optimalisasi Rantai Pasokan

NISMAH PANJAITAN , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , DIOMEN SYAHPUTRA MANIK

2025

Jurnal nasional terakreditasi

ANALISIS PENGARUH MODIFIED DIMENSION OF E-SERVICE QUALITY TERHDAP E-LOYALTY YANG DIMEDIASI OLEH E-SATISFACTION PADA PENGGUNA APLIKASI LINK AJA

NISMAH PANJAITAN , ARLINA NURBAITY LUBIS , MALKAN YAHYA ABDILLAH

2025

Jurnal internasional bereputasi

Quality Analysis of Crude Palm Oil Using Free Fatty Acid Content Parameters with Failure Mode and Effect Analysis â

MUHAMMAD ZAKY FARIS , JUNI ARTA LUBIS , NIKEN KRISTIN SILITONGA , NISMAH PANJAITAN

2025

Jurnal internasional bereputasi

Root Cause Analysis of Oil Losses in Press Machines Using Fault Tree Analysis Method â

JUNI ARTA LUBIS , NIKEN KRISTIN SILITONGA , MUHAMMAD ZAKY FARIS , NISMAH PANJAITAN

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Quality Optimization of Fuel Transportation Tank Production Process Using Design of Experiment (DoE) at PT. Sejahtera Mandiri Pekanbaru

NISMAH PANJAITAN , ANIZAR

2025

Jurnal internasional bereputasi

Election Officers' Health and Safety: An Occupational Risk Analysis

YUNIA DWIE NURCAHYANIE , NISMAH PANJAITAN , OLIEVIA PRABANDINI MULYANA

2025

Jurnal internasional bereputasi

Critical Failure Factors for Factory Automation Project in Medical Device Assembly

NISMAH PANJAITAN , Muhammad Aiman Taufiqy Mohd Shukry , Nur Amalina Binti Muhammad , Noorhafiza Muhammad

2025

Prosiding seminar nasional

Workshop Hidroponik untuk Mahasiswa School Biologi, Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia

NISMAH PANJAITAN , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , TULUS IKHSAN NASUTION , ZULKIFLI , Nik Mohd.Izham Mohd.Nor , Abdul Hafiz Ab.Majid , Abdul Hafiz Ab.Majid , Rosnida Tajuddin

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Mutasi dan Promosi Jabatan Terhadap Pengembangan Karir di PT Pegadaian Kantor Wilayah I Medan

A RAHIM MATONDANG , MUHAMMAD IKHSAN MAULANA , NISMAH PANJAITAN

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Pengaruh Gaji dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Melalui Kepuasan Kerja Sebagai Variabel Intervening pada Coffee Shop Kocoba Medan

NISMAH PANJAITAN , YENI ABSAH

2025

Election Officers' Health and Safety: An Occupational Risk Analysis

NISMAH PANJAITAN

2025

Book chapter internasional

Innovative Venture and Strategies in Islamic Business

NISMAH PANJAITAN , MAHMUL SIREGAR , VITA CITA EMIA TARIGAN , YETI MELIANY LUBIS , Akmal Handi Ansari Nasution

2024

Jurnal nasional terakreditasi

PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA MESIN KRISTALISASI JAHE DAN PENGEMBANGAN MANAJEMEN USAHA UNTUK MENINGKATKAN KUANTITAS DAN KUALITAS PRODUK SERTA MANAJEMEN USAHA UD MAKAME BERKAH INDONESIA

NISMAH PANJAITAN

2024

Artikel ilmiah

Penerapan Teknologi Tepat Guna Mesin Kristalisasi Jahe dan Pengembangan Manajemen Usaha untuk Meningkatkan Kuantitas dan Kualitas Produk serta Manajemen Usaha UD Makame Berkah Indonesia

NISMAH PANJAITAN , AMI DILHAM , BUCHARI

2024

Jurnal internasional bereputasi

Determination of Standard Time for Biscuit Packaging Processing

NISMAH PANJAITAN , DEVI YUSTIKA SARI , ADELIANI KEMBAREN , Ahmad Faiz Zubair

2024

Jurnal internasional

Optimization of Work Posture at PT. XYZ : Analysis of the Rapid Entire Body Asessment (REBA) Method to Improve Health and Productivity

NISMAH PANJAITAN , NIKEN KRISTIN SILITONGA , JUNI ARTA LUBIS , MUHAMMAD ZAKY FARIS

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Optimization of Work Posture at PT. XYZ: Analysis of the Rapid Entire Body Assessment (REBA) Method to Improve Health and Productivity

NIKEN KRISTIN SILITONGA , JUNI ARTA LUBIS , MUHAMMAD ZAKY FARIS , NISMAH PANJAITAN

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Urban Farming Deteksi Keberadaan Serangga Rayap, Budikembar dan Hidroponik di Kota Medan-Sumut, Indonesia dan Penang, Malaysia

AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , TULUS , ZULKIFLI , NISMAH PANJAITAN

2024

Prosiding seminar nasional

Edukasi Urban Farming Melalui Implementasi Hidroponik dan Budi kembar Meningkatkan Ketahanan Pangan dan Kesejahteraan Masyarakat di Medan Tuntungan, Sumatera Utara

NISMAH PANJAITAN , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , TULUS , ZULKIFLI

2024

Jurnal internasional bereputasi

Time-Shifted Gramian Angular Field and Recursive Plot Convolutional Neural Network to Adapt Solar Cell Dataset Overfitting in Hybrid Power Generation

SUHERMAN , ALI HANAFIAH RAMBE , NISMAH PANJAITAN , Ahmed Saeed Alfakeeh

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Integration of Design for Manufacture and Assembly with Product Design in Product Design Improvement: A Systematic Literature Review

SHISHILYA YAZID , ROSNANI GINTING , NISMAH PANJAITAN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Integration of design for manufacture and assembly with product design in product design improvement: a systematic literature review
NISMAH PANJAITAN , ROSNANI GINTING , SHISHILYA YAZID

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Determinan Kinerja Karyawan pada Karyawan PT Telkom Indonesia Witel Medan
WAHYUDI MAHERZA , NISMAH PANJAITAN , YENI ABSAH

2024
Prosiding seminar internasional

Optimizing Powdered Tea Inventory with Time Series : Mitigating Environmental Impact through Paper Sack Usage Reduction
NISMAH PANJAITAN , CLARISA DESWANTI SIHOMBING

2024
Prosiding seminar internasional

Improving Tea Powder Production Productivity through the Implementation of Environmental Friendly Principles
ULI VINESA NATALIA SIALLAGAN , NISMAH PANJAITAN

2024
Prosiding seminar internasional

Sustainable Energy and Inventory Efficiency Optimization: Implementing EOQ Strategy
NAILA SAHFA RIZKY , DIORA FEBE GULTOM , NISMAH PANJAITAN

2024
Prosiding seminar internasional

Work Environment Analysis Using 5S (SEIRI, SEITON, SEISO, SEIKETSU, SHITSUKE) Assessment Method
NAILA SAHFA RIZKY , DIMAS ALEXANDER SIREGAR , NISMAH PANJAITAN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

ANALYSIS OF CAUSES OF DEFECTS AND REPAIR SOLUTIONS ON JERRY CAN PRODUCTS USING ROOT CAUSE ANALYSIS (RCA) AND CAUSE EFFECT DIAGRAMS
NISMAH PANJAITAN , CHRISTOPHER DAVIN , FAUZI RAMADHANA SURYA

2024
Lain-lain

Pendaftaran Merek (Sebuah Pengantar)
SYARIFAH LISA ANDRIATI , NISMAH PANJAITAN , VITA CITA EMIA TARIGAN , SUNARMI , SUTIARNOTO

2024
Prosiding seminar internasional

Optimizing Powdered Tea Inventory with Time Series: Mitigating Environmental Impact through Paper Sack Usage Reduction
NISMAH PANJAITAN

2023
Jurnal nasional terakreditasi

ANALYSIS OF WORK ENVIRONMENT AT BLOW MOULDING STATION USING 5S METHOD AND FISHBONE DIAGRAM
SYAFIQ ALHADI YUMAN , NISMAH PANJAITAN

2023
Prosiding seminar internasional

Analysis of workers’ energy consumption to suggest improvements and rest periods
NISMAH PANJAITAN , Fariz Affandi Harahap

2023
Prosiding seminar internasional

Estimated company loss due to oil losses and improvements of the 5S approach

SAYIDINA PANJAITAN , NISMAH PANJAITAN

2023
Jurnal internasional

Protection of Illegal Property Rights (IPR) for Batik Mangrove Products in Tanjung Rejo Village, North Sumatera, Indonesia, as an Initiatives to Export Products

SUNARMI , NISMAH PANJAITAN , SYARIFAH LISA ANDRIATI , VITA CITA EMIA TARIGAN , SUTIARNOTO

2023
Jurnal internasional

The Resolution of Environmental Disputes among Traditional Fishermen in Gampong Sungai Lueng, Langsa, Aceh, Indonesia

VITA CITA EMIA TARIGAN , NISMAH PANJAITAN , MAHMUD MULYADI , M. IQBAL ASNAWI

2023
Buku lainnya

Manajemen proyek : strategi organisasi dan pemilihan proyek

SURANTO, ST., MT , NURMAIDAH , NISMAH PANJAITAN

2023
Jurnal internasional bereputasi

Reliability Measurement of Meso Ergonomic Items by Using Inter-Rater Agreement Method

NISMAH PANJAITAN

2023
Prosiding seminar internasional

4th International Conference on Ergonomics & 2nd

NISMAH PANJAITAN

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Implementation of rapid entire body assessment and anthropometry methods in conveyor design

NISMAH PANJAITAN

2023
Prosiding seminar internasional

Estimated Company Loss Due To Oil Losses and Improvements of The 5S Approach

NISMAH PANJAITAN , SAYIDINA PANJAITAN

2023
Prosiding seminar internasional

Analysis Of Workers' Energy Consumption to suggest Improvements and Rest Periods

NISMAH PANJAITAN

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Implementation of rapid entire body assessment and anthropometry methods in conveyor design

NISMAH PANJAITAN

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis Noise Level in Production the Palm Oil: A Case Study

NISMAH PANJAITAN

2022
Prosiding seminar internasional

Sentiment Analysis Of Google Classroom Application Using Support Vector Machine

NISMAH PANJAITAN

2021

Tulisan ilmiah

ANALISIS PENETAPAN HARGA POKOK DENGAN METODE ACTIVITY BASE COSTING PADA PRODUK BAKERY AND CAKE

NISMAH PANJAITAN

2021

Jurnal internasional

Mesoergonomics, the missing part of the macroergonomics and microergonomics approach

NISMAH PANJAITAN

2021

Tulisan ilmiah

The Effect of Illumination on Work Result in Sorting Department

NISMAH PANJAITAN

2020

Tulisan ilmiah

Graph Based Method for Lathe Machining Part Model

NISMAH PANJAITAN

2020

Prosiding seminar internasional

Graph Based Method for Lathe Machining Part Model

NISMAH PANJAITAN , AULIA ISHAK

2020

Prosiding seminar internasional

Graph Based Method for Lathe Machining Part Model

NISMAH PANJAITAN , AULIA ISHAK

2020

Tulisan ilmiah

Ergonomic Research Trends in the Health

NISMAH PANJAITAN

2020

Tulisan ilmiah

The Intervention of Participatory Ergonomics in Repetitive Truck Loading Improvement Activities for Mineral Water Product

NISMAH PANJAITAN

2020

Prosiding seminar internasional

Calculation of Physiological Load and Energy Consumption of Warehouse Operators in Manufacturing Companies

NISMAH PANJAITAN , LISTIANI NURUL HUDA , ARNITA RAHMI

2020

Prosiding seminar internasional

Development on Meso Ergonomics in Manufacturing Based on Research Trends in the Last Twenty Years

NISMAH PANJAITAN

2020

Prosiding seminar internasional

Calculation of Physiological Load and Energy Consumption of Warehouse Operators in Manufacturing Companies

ARNITA RAHMI , LISTIANI NURUL HUDA , NISMAH PANJAITAN

2020

Tulisan ilmiah

ANALISA POSTUR KERJA PADA BAGIAN PEMBOTOLAN LIMUN DENGAN METODE QUICK EXPOSURE CHECK

NISMAH PANJAITAN

2020

Jurnal internasional bereputasi

Integration of quality function deployment and value engineering: A case study of designing a texon

ROSNANI GINTING , IR. UKURTA TARIGAN, MT , NISMAH PANJAITAN

2019

Prosiding seminar internasional

Integration of Quality Function Deployment and Value Engineering: 2 A Case Study of Designing A Texon Cutting Tool

NISMAH PANJAITAN

2019

Prosiding seminar nasional

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jasa Online Shop dengan Menggunakan Metode AHP (Analytic Hierarchy Process)

NISMAH PANJAITAN

2019

Prosiding seminar internasional

The Application of Quality Function Deployment and Ergonomics: A Case Study for A New Product Design of A Texon Cutting Tool

NISMAH PANJAITAN

2019

Prosiding seminar internasional

Clasification of ergonomics levels for research

NISMAH PANJAITAN

2019

Prosiding seminar internasional

Analysis of workload and number of workers in brick SMEs

NISMAH PANJAITAN

2019

Prosiding seminar internasional

Improving the physical work environment by looking at the effect of work environment factor on SME

NISMAH PANJAITAN

2018

Prosiding seminar nasional

Analisis Postur Pekerja di Stasiun Bagging

NISMAH PANJAITAN

2018

Jurnal nasional terakreditasi

BAHAYA KERJA PENGOLAHAN RSS (RIBBED SMOKE SHEET) MENGGUNAKAN METODE HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT DI PT. PQR

NISMAH PANJAITAN

2018

Prosiding seminar internasional

The engine maintenance scheduling by using reliability centered maintenance method and the identification of 5S application in PT. XYZ

NISMAH PANJAITAN , NURHAYATI , AGNI FITALOKA SARAGIH

2018

Prosiding seminar internasional

Design of preventive maintenance system using the reliability engineering and

maintenance value stream mapping methods in PT. XYZ

NURHAYATI , SANIA ANGELITA , NISMAH PANJAITAN

2017

Prosiding seminar nasional

Identifikasi Unsafe Action dan Unsafe Condition Dilantai Produksi Seng

NISMAH PANJAITAN

2017

Prosiding seminar nasional

Analisis Beban Kerja dan Jumlah Pekerja pada Kegiatan Pengemasan Tepung Beras

NISMAH PANJAITAN

2017

Prosiding seminar nasional

Analisa Mekanisme Pembuatan Pisang Sale di Desa Bandar Tinggi

NISMAH PANJAITAN

2017

Prosiding seminar internasional

The engine maintenance scheduling by using reliability centered maintenance method and the identification of 5S application in PT. XYZ

NURHAYATI , NISMAH PANJAITAN

2017

Jurnal nasional

Reduksi produk cacat pada kegiatan pencetakan

NISMAH PANJAITAN

2017

Jurnal nasional

Bahaya Kerja Pengolahan RSS (Ribbed Smoked Sheet) Menggunakan Metode Hazard Identification and Risk Assessment di PT PQR

NISMAH PANJAITAN

2017

Tulisan ilmiah

Effect of openings collectors and solar irradiance on the thermal efficiency of flat plate-finned co

NISMAH PANJAITAN

2017

Jurnal nasional

Analisis dan Desain Sistem Clustering Berbasis Optimasi pada Distribusi Biodiesel di Indonesia

NISMAH PANJAITAN

2016

Prosiding seminar internasional

The Application of Quality Function Deployment and Ergonomic : A Case Study for A New Product Design of A Texon Cutting Tool

NISMAH PANJAITAN

2016

Prosiding seminar internasional

Application of Value Stream Mapping in The NVOCC FCL Service Process to Minimize Delay in Submission of the Document (A Case Study in PT Yusen Logistics Indonesia

NISMAH PANJAITAN

2016

Prosiding seminar internasional

Analysis of Lecturers and Employees Working Behavior Changing Against the Implementation of Safety Engineering and Environmental Health in Faculty of Engineering USU

2015
Prosiding seminar internasional

Productivity Improvement Through Reduction of Product Defects in Printing Activities

NISMAH PANJAITAN

2015
Jurnal nasional

Rancangan Alat Pemegang Plastik yang Ergonomis Pada Pengemasan Jerry Can

NISMAH PANJAITAN

2014
Prosiding seminar nasional

Potensi Perubahan Permintaan Tipe Produk

NISMAH PANJAITAN

2014
Prosiding seminar nasional

Pengembangan Model Fractional-Factorial Design Pada Percobaan N-Faktor Dengan Penyelesaian Taguchi

NISMAH PANJAITAN

2014
Prosiding seminar nasional

Pengendalian Bising pada Stasiun Kerja Hammering

NISMAH PANJAITAN

Researches

2025
Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

Rancang Bangun Alat Daur Ulang Botol Bekas Sebagai Sumber Filamen Dengan Metode Pultrusi

M. SABRI , NISMAH PANJAITAN

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Penggunaan Kecerdasan Buatan Untuk Mendukung Peningkatan Kinerja Transmission Control Protocol Di Jaringan TCP/IP

NISMAH PANJAITAN , ALI HANAFIAH RAMBE , SUHERMAN , MUHAMMAD EKO NUGROHO , Ahmed Saeed Alfakeeh

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Applying Occupational Health and Safety in 2024 Indonesia's General Election: A Case Study from a Voting Organizer Group in Gresik, East Jawa

NISMAH PANJAITAN , YUNIA DWIE NURCAHYANIE , OLIEVIA PRABANDINI MULYANA , MUHAMMAD TEGUH YULIANTO

2024
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Urgensi Penguatan Kebijakan Carbon Trading Dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan Daerah Di Sumatera Utara

NISMAH PANJAITAN , YETI MELIANY LUBIS , MAHMUL SIREGAR , VITA CITA EMIA TARIGAN , Siti Hafsyah Idris

2024
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Kesiapan Provinsi Sumatera Utara dalam Mengimplementasikan Perpres No 60 Tahun 2023 dalam Upaya Mewujudkan Perusahaan Berbasis HAM

NISMAH PANJAITAN , YETI MELIANY LUBIS , MAHMUL SIREGAR , VITA CITA EMIA TARIGAN , Akmal Handi Ansari Nasution

2023
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

KESIAPAN PTPN 3 DALAM MENGHADAPI EMBARGO KELAPA SAWIT DARI UNI EROPA

NISMAH PANJAITAN , TRI MURTI LUBIS , MAHMUL SIREGAR , VITA CITA EMIA TARIGAN

2023

Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

KIOS Q SEBAGAI PENINGKATAN EKONOMI KREATIF DI PESISIR DESA WISATA MANGROVE TANJUNG REJO KABUPATEN DELI SERDANG

NISMAH PANJAITAN , MOHAMMAD EKAPUTRA , SYARIFAH LISA ANDRIATI

2022

Penelitian Dosen Pemula

Pengaruh Parameter Arus, Filler dan Artificial Aging Pada Pengelasan Tungsten Inert GAS (TIG) Terhadap Sifat Mekanis Alumunium A6061

NISMAH PANJAITAN , FARIDA ARIANI , SUPRIANTO

2016

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Model Perkiraan Biaya Dan Kebijakan Pendukung Harga Jual Pada Rantai Pasok Industri Biodiesel Berbasis Minyak Sawit

NISMAH PANJAITAN , MEILITA TRYANA SEMBIRING

2016

Perancangan Alat Pemotong Pola Texon Bagi UKM Sepatu Berbasis Pengguna Secara Pendekatan Ergonomi

NISMAH PANJAITAN , ROSNANI GINTING

Community Services

2026

Ipteks Bagi Masyarakat

Pengolahan dan Penyediaan Air Bersih Berbasis Filtrasi Bertingkat untuk Pemulihan Kualitas Air Pasca Banjir di Desa Padang Tualang, Kecamatan Padang Tualang, Kabupaten Langkat

ERNI MISRAN , NISMAH PANJAITAN , TITI HAYATI , RONDANG TAMBUN , SRI ZAHRANI DWI MAULIAH PARINDURI

2025

Implementation of Hydroponics and Fish Cultivation in The Bucket (BUDIKEMBER) for Detecting Insect Biodiversity in Medan City, North Sumatra

NISMAH PANJAITAN , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , ZULKIFLI , TULUS

2025

Workshop Hidroponik untuk Mahasiswa School Biologi, Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia

NISMAH PANJAITAN , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , ZULKIFLI , TULUS

2025

Ipteks

Pelatihan Effective Supervisory Management Skill Bagi Supervisor Di Perumda Tirtanadi Provinsi Sumatera Utara

NISMAH PANJAITAN , ANDY PUTRA RAMBE , IVAN INDRAWAN , IKA PUJI HASTUTY

2025

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Peran Kader Lanjut Usia dalam Kesehatan Gigi dan Mulut Keluarga di Desa Sukamaju, Kecamatan Sunggal Kanan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara

OLIVIA AVRIYANTI HANAFIAH , NISMAH PANJAITAN , MARTINA AMALIA , JULIA MAHARANI , PITU WULANDARI

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Teknologi Mesin Seset Kulit dan Manajemen Usaha UKM Naik Kelas Untuk Meningkatkan Produktivitas ”Rumah Nayozie”

NISMAH PANJAITAN , BUCHARI , AMI DILHAM , EXAUDI , MARCH GLORIA ADELITA , GHANIA NAYRA

2025

Peran Kader Lanjut Usia dalam Kesehatan Gigi dan Mulut Keluarga di Desa Sukamaju, Kecamatan Sunggal Kanan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara

OLIVIA AVRIYANTI HANAFIAH , NISMAH PANJAITAN , MARTINA AMALIA , JULIA MAHARANI , PITU WULANDARI

2024

“Penerapan Teknologi Tepat Guna Mesin Kristalisasi Jahe dan Pengembangan Manajemen Usaha Untuk Meningkatkan Kuantitas dan Kualitas Produk Serta Manajemen Usaha UD Makame Berkah Indonesia”

NISMAH PANJAITAN , BUCHARI , AMI DILHAM

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Teknologi Panel Surya Dalam Menjaga Kontinuitas Energi Listrik Untuk Menyuplai Sound System Masjid An-Nur, Tangsi, Kecamatan Binjai Kota, Kota Binjai

RISWAN DINZI , NISMAH PANJAITAN , FERRY RAHMAT ASTIANTA BUKIT , RYANDIKA AFDILA , ALWI DWI CAHYO , RESTU ALBANI , ANDRE KRISTIAN LUMBANGAOL

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Teknologi Tepat Guna Mesin Kristalisasi Jahe dan Pengembangan Manajemen Usaha untuk Meningkatkan Kuantitas dan Kualitas Produk serta Manajemen Usaha UD Makame Berkah Indonesia

NISMAH PANJAITAN , BUCHARI , AMI DILHAM

2024

Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

Urban Farming: Detection of Benefial Insects in the City of Medan, Sumatera Utara and Penang,Malaysia

NISMAH PANJAITAN , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , ZULKIFLI , TULUS

2024

Ergonomi untuk Masa Depan: Sosialisasi Pentingnya Ergonomi bagi Siswa SMK

NISMAH PANJAITAN , TUTI SARMA SINAGA

2024

Usulan Rencana Jalan Masuk di Lahan Baru Guna Memaksimalkan Penempatan Bangunan Pondok Pesantren

NISMAH PANJAITAN , REZKY ARIESSA DEWI , NURSYAMSI , IKA PUJI HASTUTY

2023

PEMASANGAN PAVING BLOCK DI HALAMAN DEPAN MASJID UMMI MA’HAD TAHFIDZ YATIM DHUAFA KITABINA KECAMATAN SIBOLANGIT KABUPATEN DELI SERDANG

NISMAH PANJAITAN , KEMALA SARI LUBIS , ANDY PUTRA RAMBE , MUTHIAH PUTRILAN SYAMNAH HARAHAP , DERRY WILİYANDA NASUTION

2023

Pelatihan Ekowisata Ramah Lingkungan Anak di Kampung Kolam, Sei Bingei, Langkat

NISMAH PANJAITAN , KEMALA SARI LUBIS , LISA MAWARNI , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

Penyelesaian Sengketa Lingkungan Pada Nelayan Tradisional Di Gampong Sungai Lueng Langsa

NISMAH PANJAITAN , VITA CITA EMIA TARIGAN , MAHMUD MULYADI

2023

Pelatihan Pembuatan Aplikasi Kecerdasan Buatan Menggunakan MIT APP Inventor di SMA Negeri 1 Sidikalang

NISMAH PANJAITAN , SHEYLIN WIMORA LUMBAN TOBING , RYANDIKA AFDILA

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan Smart Energi Di Lingkungan Sekolah

RISWAN DINZI , NISMAH PANJAITAN , RAJA HARAHAP , YULIANTA SIREGAR , SUHERMAN

2023

Pemasangan Paving Block di Halaman Depan Masjid UMMI MA'Ad TAHFIDZ Yatim Dhuafa Kitabina Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang

NISMAH PANJAITAN , KEMALA SARI LUBIS , ANDY PUTRA RAMBE , MUTHIAH PUTRILAN SYAMNAH HARAHAP , DERRY WILIYANDA NASUTION

2022

Peningkatan Produktivitas dengan Penerapan Teknologi Pencincang batang serai dan Pemanfaatan Platform Digital Marketing untuk Perluasan Pasar Teh Serai Sehat Sejahtera

NISMAH PANJAITAN , BUCHARI , EMMY HARSO KARDHINATA

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

PARTICIPATORY RURAL APPRAISAL (PRA) PEREMPUAN ANTI INVESTASI BODONG DI DESA DALUH X A

SUNARMI , NISMAH PANJAITAN , SUTIARNOTO

2022

Penyuluhan Pemilahan Sampah Organik dan Non-Organik Kepada Anak Sekolah Dasar Muhammadiyah 02 Medan

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , NISAUL FADILAH DALIMUNTHER , NISMAH PANJAITAN , TANIA ALDA , MICHAEL , MHD. REZA KURNIAWAN LUBIS , ARAVI ZALSA RAMADHAN

2022

Sosialisasi Pemilahan Jenis Sampah di SMP Muhammadiyah 57 Medan

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , NISAUL FADILAH DALIMUNTHER , NISMAH PANJAITAN , TANIA ALDA , MICHAEL , MHD. REZA KURNIAWAN LUBIS , ARAVI ZALSA RAMADHAN

2022

Ipteks

Pembuatan Resapan Biopori (LRB) untuk meningkatkan kualitas Lingkungan di SMAN 1 plus Matauli Pandan Tapteng

ADINA SARI LUBIS , NISMAH PANJAITAN , ROBI ARIANTA SEMBIRING , DERRY WILIYANDA NASUTION , IKA PUJI HASTUTY

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

PEMBANGUNAN IRIGASI AIR TANAH DANGKAL UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS USAHA TANI DESA SAMBIREJO KABUPATEN LANGKAT

M RIDWAN ANAS , NISMAH PANJAITAN

2022

PELATIHAN PENGELOLAAN REFERENSI TULISAN ILMIAH DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE MENDELEY

RISWAN DINZI , NISMAH PANJAITAN , MAKSUM PINEM , ALI HANAFIAH RAMBE , RYANDIKA AFDILA , HASDARI HELMI RANGKUTI , SYAFRUDDIN HS , RAHMAD FAUZI , FAHMI , NAEMAH MUBARAKAH

2022

Ipteks

Medan Bimbingan Teknis SNI 9011:2021 Kemenaker-PEI

LISTIANI NURUL HUDA , NISMAH PANJAITAN

2021

Pelatihan Pembuatan Alat Pengukur Suhu dan Kelembapan dengan

Menggunakan Mikrokontroler ESP32 pada Siswa SMK Pesantren Bukhori Islamic Internasional Boarding School (IIBS)

FAKHRUDDIN RIZAL BATUBARA , NISMAH PANJAITAN

2021

Pelatihan Pembuatan Alat Pengukur Suhu dan Kelembaban dengan Menggunakan Mikrokotroller ESP32 Pada Siswa SMK

FAKHRUDDIN RIZAL BATUBARA , RISWAN DINZI , NISMAH PANJAITAN , YULIANTA SIREGAR , SOEHARWINTO , ZULKARNAEN PANE , ALI HANAFIAH RAMBE , SUHERMAN , EMERSON PASCAWIRA SINULINGGA , KASMIR TANDJUNG , NAEMAH MUBARAKAH

2017

Pengembangan UKM Kentang "Dari Rumah" Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara

NISMAH PANJAITAN

2016

IbM Kelompok Usaha Pisang Sale di Desa Bandar Tinggi

NISMAH PANJAITAN , TUGIMAN

2015

Peningkatan Mutu Produk Kelompok Usaha Pengrajin Eceng Gondok di Desa Semula Jadi Kec. Datuk Bandar Timur Kota Tanjung Balai dengan Perbaikan Teknologi Produksi pada Proses Finishing Produk

NISMAH PANJAITAN , BUCHARI

2014

Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB) untuk Peningkatkan Kualitas Lingkungan Sekolah Kristen Immanuel Medan

NISMAH PANJAITAN

Intellectual Property Rights

2026

Hak cipta nasional

Human Centered Design : Ergonomi dan Interaksi Manusia-Komputer

NISMAH PANJAITAN

2026

Paten nasional

Sistem Deteksi Kehilangan Tulang Pendukung Gigi pada Radiograf Periapikal Berbasis Kecerdasan Buatan

PITU WULANDARI , CEK DARA MANJA , FARHAN DOLI FADHIIL SIAGIAN , TERUNA TEGAR MATONDANG , MARIA ANGGRAINI NATIO , JULIA MAHARANI , NISMAH PANJAITAN

2026

Hak cipta nasional

Total Productive Maintenance dan Reliability Block Diagram

NISMAH PANJAITAN , JUAN ANTONIO ARITONANG , DEDI CANDRA SIAHAAN , SAFIRA AZIZAH HARAHAP , MUETIA NAJLA. Z.

2026

Hak cipta nasional

Pengukuran Risiko dan Biaya Perawatan

INGGIT ALFIRA , ALISYA NAIFA FADILLAH NASUTION , DIAN YUNITA , NISMAH PANJAITAN

2026

Hak cipta nasional

Display and Control

ANNISA NURFADHILAH , NISMAH PANJAITAN

2026

Hak cipta nasional

Video Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat : Pelatihan Effective Supervisory Management Skill Bagi Supervisor Di Perumda Tirtanadi Provinsi Sumatera Utara

IVAN INDRAWAN , KEVIN ANGGONO , NAJWA FATTAH SIPAHUTAR , WANDA RIZKY AULIA , ADINA SARI LUBIS , NISMAH PANJAITAN , IKA PUJI HASTUTY , ANDY PUTRA RAMBE

2026

Hak cipta nasional

Probabilistik dan Stokastik dalam Manajemen Perawatan Serta Penyebab Kegagalan Mesin Industri

AULICHYA NADINE STEPHANIE NASUTION , CIPTA KASIH JONATHAN OMPUSUNGGU , NADIA FITRI AMANDA , GHINA ROUDHOTUL JANNAH , AMANDA NARMITA SOLIN , NISMAH PANJAITAN

2026

Hak cipta nasional

Manajemen Perawatan dan Strategi dan Kinerja Manajemen Perawatan

EUNIKE JAYANTI MANIK , SANIA STEFANI , KEISHA ANABEL MANURUNG , DEBY CRIS ATANIA SEMBIRING , NISMAH PANJAITAN

2025

Hak cipta nasional

Video Pelatihan Pembuatan Paving Blok dan Pemasangan Sebagai Perkerasan Jalan di Kawasan Pondok Pesantren 'Ainul Hayah Kabupaten Deli Serdang

ADINA SARI LUBIS , DERRY WILIYANDA NASUTION , NISMAH PANJAITAN , MUTHIAH PUTRILAN SYAMNAH HARAHAP , SYARVINA , SETIA SAKTI , RAHMAT FIRZAHAFIZ PULUNGAN , MUHAMMAD RHIZA ADITYA KELIAT , DREA ZHAMNOER

2025

Hak cipta nasional

Usulan Pembuatan Standar Operasional (SOP) pada Pesantren Ainul Hayyah Bandar Khalifah untuk Peningkatan Status Menjadi Madrasah Tsanawiyah (MTs)

NURSYAMSI , GEA GEBY AURORA SYAFRIDON , NURUL IKA PUTRI DALIMUNTHE , NISMAH PANJAITAN , INDRA JAYA

2025

Paten nasional

Troli Pengangkut Obat-obatan di Rumah Sakit

NISMAH PANJAITAN , AGUS HARAITO PASARIBU

2025

Hak cipta nasional

Video Pengabdian kepada Masyarakat untuk Pelatihan Lansia sebagai Kader Kesehatan Gigi dan Mulut Keluarga

NISMAH PANJAITAN , PITU WULANDARI , MARTINA AMALIA , MEGAWATI , VIVIEN AULIA HADI NASUTION , FARAH NAURAH SALSABILA NASUTION , SYAFIRA YAN ATHIFA , ANGGI YULIA ASRI RITONGA

2025

Hak cipta nasional

Tegangan Tinggi, Risiko Tinggi : Yuk Kenali K3 Kelistrikan

SUHERMAN , EKA PUTRA VIRYA , STEPHANY , DANDY FAHRIZA , CLAUDYA PERMATA RIANY , T. FAIZA AZ ZAHRA FERRY , QAEDIF RAYYAN AL TSAQIF , DICKY WAHYU SAHPUTRA CHAN , NISMAH PANJAITAN

2025

Hak cipta nasional

Video Edukasi K3 Laboratorium Teknik Elektro

NISMAH PANJAITAN , SUHERMAN , BAYU MULYADIKA , ZUHAINA ZAHRA , ZULHIDAYAH , LUCKY SAM PRATAMA TELAUMBANUA , REVI ZARWATI HARAHAP

2025

Hak cipta nasional

Penerapan Kesehatan Keselamatan (K3) di Lingkungan Laboratorium Elektro

SUHERMAN , RAKESH NAIDU , YUSUF NAFIQ BUWONO , HARRIS VALENTINO PERANGINANGIN , SAMUEL PHILIP B. SITUMORANG , HIZKIA SIRAIT , NISMAH PANJAITAN

2025

Paten nasional

Sistem Deteksi Kehilangan Tulang Pendukung Gigi pada Radiograf Periapikal Berbasis Kecerdasan Buatan

NISMAH PANJAITAN , PITU WULANDARI , CEK DARA MANJA , JULIA MAHARANI , FARHAN DOLI FADHIIL SIAGIAN , TERUNA

2025

Hak cipta nasional

Kader Lanjut Usia : Membantu Meningkatkan Kualitas Hidup Melalui Hidup Sehat dan Senyum Ceria

NISMAH PANJAITAN , PITU WULANDARI , OLIVIA AVRIYANTI HANAFIAH , MARTINA AMALIA , VIVIEN AULIA HADI NASUTION , FARAH NAURAH SALSABILA NASUTION , SYAFIRA YAN ATHIFA , ANGGI YULIA ASRI RITONGA

2025

Paten nasional

Alat Bantu Angkat Ergonomis untuk Memindahkan Bahan Baku pada Kegiatan Inbound dan Outbound

NISMAH PANJAITAN , ADELIANI KEMBAREN

2025

Paten nasional

Alat Pencetak Karet Ribbed Smoked Sheet dengan Hidraulik Ergonomis

NISMAH PANJAITAN

2025

Paten nasional

Kereta Sorong Ergonomis dengan Mekanisme Pengungkit untuk Mengangkut Hasil Pertanian

ADIL MAULANA HAMZAH , NISMAH PANJAITAN

2025

Hak cipta nasional

Ergonomi Untuk Masa Depan : Sosialisasi Pentingnya Ergonomi Bagi Siswa/i SMA

NISMAH PANJAITAN , DINI WAHYUNI , TUTI SARMA SINAGA

2025

Hak cipta nasional

Ergonomi Untuk Masa Depan : Sosialisasi Pentingnya Ergonomi Bagi Siswa/i SMK

IRWAN BUDIMAN , NISMAH PANJAITAN , DINI WAHYUNI , TUTI SARMA SINAGA , SAMUEL FRANSESKO MARTAHAN RUMAHORBO , KHAIRIAN HABRIZI , HERDY FIRMANSYAH , JEREMIA YONATHAN PARDAMEAN SIGALINGGING , MUHAMMAD ARDIAN , NIKEN KRISTIN SILITONGA

2024

Hak cipta nasional

Boneka Gigi Dan Gusi Cerdas (BOGAS)

PITU WULANDARI , MUHAMMAD RIDHO ABIDIN DAMANIK , NISMAH PANJAITAN , OLIVIA AVRIYANTI HANAFIAH

2024

Hak cipta nasional

Kartu Gigi Ceria

MUHAMMAD RIDHO ABIDIN DAMANIK , PITU WULANDARI , OLIVIA AVRIYANTI HANAFIAH , NISMAH PANJAITAN

2024

Paten nasional

Kursi Penumpang Kereta Api Dengan Dimensi Sesuai Perhitungan Data Antropometri Dan Standar Ergonomi

NISMAH PANJAITAN , TANIA RAMOLA SIREGAR

2024

Paten nasional

Alat Pendeteksi Suhu Dalam Menganalisis Gigi Sensitif

VANDERSUN LESTARI , PITU WULANDARI , NISMAH PANJAITAN

2024

Hak cipta nasional

Penyelesaian Sengketa Lingkungan Hidup Di Indonesia

VITA CITA EMIA TARIGAN , NISMAH PANJAITAN , M. IQBAL ASNAWI , MAHMUL SIREGAR , MAHMUD MULYADI

2024

Hak cipta nasional

PENDAFTARAN MEREK (SEBUAH PENGANTAR)

SYARIFAH LISA ANDRIATI , NISMAH PANJAITAN , SUNARMI , SUTIARNOTO , VITA CITA EMIA TARIGAN

2023

Paten nasional

Alat Penggantung Ayam Berbasisi Ergonomi

NISMAH PANJAITAN

2023

Hak cipta nasional

Buku: Manajemen Proyek Strategi Organisasi Dan Pemeliharaan Proyek

NISMAH PANJAITAN , NURMAIDAH , SURANTO, ST., MT

2022

Hak cipta nasional

Pacticipatory Rural Appraisal (PRA) Perempuan Anti Investasi Bodong Di Desa Dalu Sepuluh A

SUNARMI , SUTIARNOTO , NISMAH PANJAITAN

2018

Paten nasional

Alat Pemotong Pola Sol Dalam Sepatu Berbasis Ergonomi

NISMAH PANJAITAN
