Ir. Tania Alda, S.T., M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Logistik
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

taniaalda@usu.ac.id

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, USU

ft.usu.ac.id/id/dosen/tania-alda

Ir. Tania Alda, S.T., M.T dilahirkan di Medan pada tanggal 07 Oktober 1990 dan merupakan seorang dosen di Universitas Sumatera Utara dengan bidang ilmu Teknik Industri. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya pada jenjang S-2 di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara pada tahun 2018.

Publications

2026
Jurnal nasional terakreditasi

IDENTIFIKASI BOTTLENECK SIRKULASI BUKU PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENGGUNAKAN MODEL SYSTEM DYNAMICS

TANIA ALDA , DIMAS AKMARUL PUTERA

2025
Prosiding seminar internasional

A Literature Review and Conceptual Agent-Based Model for Marine Litter Reduction in Small Coastal Communities: A Case Study of Pulau Buluh

TANIA ALDA

2025
Prosiding seminar internasional

A Literature Review and Conceptual Agent-Based Model for Marine Litter Reduction in Small Coastal Communities: A Case Study of Pulau Buluh

DIMAS AKMARUL PUTERA , TANIA ALDA , NOFIAS FAJRI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Pemanfaatan Minyak Jelantah sebagai Bahan Bakar Kompor melalui Program REHEAT di Organisasi Aisyiyah Kampung Dadap

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , TANIA ALDA , PHILIP KWEK , DEA AMANDA SARI NASUTION , ANGEL , ESTER CATHERINE SARA , IRFAN GUSFERI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Quantitative Assessment of Passive Load Balancing for a Designed HVAC Installation: Case study in Magnificent Hall, Deli Park

TANIA ALDA

2025
Jurnal internasional bereputasi

Consumer Intentions to Purchase Eco-Friendly Halal Food in Medan, Indonesia: An Approach Using the Theory of Planned Behavior

AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA , CHINDY ELSANNA REVADI , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION

2025
Prosiding seminar internasional

Consumer Intentions to Purchase Eco-Friendly Halal Food in Medan, Indonesia: An Approach Using the Theory of Planned Behavior

TANIA ALDA , CHINDY ELSANNA REVADI , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , AHMAD SHALIHIN

2025
Prosiding seminar internasional

An Analysis of Halal Assurance Practices as a Support for Sustainability in SME’S Bakery Production

AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA , CHINDY ELSANNA REVADI , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION

2025
Jurnal internasional bereputasi

Advancing Electric Vehicle Safety and Adoption in Indonesia: Insights from Global and Local Perspectives

TANIA ALDA

2025
Prosiding seminar internasional

Advancing Electric Vehicle Safety and Adoption in Indonesia: Insights from Global and Local Perspectives

NOFIAS FAJRI , DIMAS AKMARUL PUTERA , TANIA ALDA

2025
Jurnal internasional bereputasi

Advancing Electric Vehicle Safety and Adoption in Indonesia: Insights from Global and Local Perspectives

TANIA ALDA

2025
Jurnal internasional bereputasi

Design of a Strategy for the Sustainable Development of the Bakery Industry in Medan City

TANIA ALDA , AHMAD SHALIHIN , CHINDY ELSANNA REVADI , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION

2025
Prosiding seminar internasional

Design of a Strategy for the Sustainable Development of the Bakery Industry in Medan City

TANIA ALDA , AHMAD SHALIHIN , CHINDY ELSANNA REVADI , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , RAJA AHSAN ANDIFA , NATALIA SRI FIFANI BR TARIGAN , MHD. IRSAN , ANDREAS PANDAPOTAN , JASMINE MEILANI HALIM , RANTI WIDYA NINGSIH

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of Overall Equipment Effectiveness (OEE) Enhancement With Total Productive Maintenance Improvements in Rubber Company

TANIA ALDA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Interactive Mixed Reality Museum for Ulos Batak Cultural Heritage Preservation and Global Recognition

TANIA ALDA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Interactive Mixed Reality Museum for Ulos Batak Cultural Heritage Preservation and GlobalRecognition

TANIA ALDA

2024
Jurnal nasional

Sosialisasi dan Perancangan Aplikasi Evaluasi Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Produk Furniture Rotan di CV Mulia Rattan guna Peningkatan Daya Saing di Pasar Domestik dan Global

CHINDY ELSANNA REVADI , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA , FARAH DHIBA HUSNI , JOCELYN , KHAIRULLAH ZIKRI

2024

Jurnal nasional

Sosialisasi dan Perancangan Aplikasi Evaluasi Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Produk Furniture Rotan di CV Mulia Rattan guna Peningkatan Daya Saing di Pasar Domestik danÂ ...

TANIA ALDA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Perbaikan Proses Hauling Material Timbunan dari Quarry ke Lokasi Proyek Konstruksi

TANIA ALDA

2024
Buku referensi

Pengelolaan Sampah Organik Rumah Tangga Berbasis Masyarakat Melalui ThROWBInC

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , TANIA ALDA , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MUHAMMAD THORIQ AL FATH.

2024
Jurnal nasional

Analysis of Overall Equipment Effectiveness (OEE) as an Effort to Increase The Productivity Filling Line of Lithos Packaging Lubricant

TANIA ALDA

2024
Jurnal nasional

Pelatihan Pemrograman Android di Pesantren Darularafah Raya Guna Mendukung Indonesia Emas 2045

TANIA ALDA , TUTI ADI TAMA NASUTION , RYANDIKA AFDILA , INDRA YADI , UMMU HANDASAH , MUHAMMAD SUKRI HABIBI DAULAY

2024
Jurnal nasional

Penyuluhan Kemasan Sehat dan Halal untuk Usaha Kecil dan Menengah R1 Bakery di Kota Medan

FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , AHMAD SHALIHIN , CHINDY ELSANNA REVADI , TANIA ALDA , SHEYLIN WIMORA LUMBAN TOBING , MONICA RAQUELLA AMABEL SIMANJUNTAK

2024
Jurnal nasional

Analysis of Overall Equipment Effectiveness (OEE) as an Effort to Increase The Productivity Filling Line of Lithos Packaging Lubricant

AHMAD SHALIHIN , CHINDY ELSANNA REVADI , MUHAMMAD RAMADHAN , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , TANIA ALDA

2024
Jurnal nasional

Sekolah Hijau: Inovasi Single Axis Solar Tracking System Dengan Sensor LDR Sebagai Alternatif Energi Listrik

TANIA ALDA

2024
Jurnal nasional

Analysis of Overall Equipment Effectiveness (OEE) as an Effort to Increase The Productivity Filling Line of Lithos Packaging Lubricant

TANIA ALDA

2024
Jurnal nasional

Analysis Of Energy Absorption In Crash Box With Variation Of Trigger Hole Cyrcle Model Using Experimental Tests

TANIA ALDA

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Supply Chain Hasil Tangkapan Ikan Nelayan Tradisional Bagan Deli

Kota Medan dan Bagan Percut Kabupaten Deli Serdang

TANIA ALDA , ANDRI NASUTION

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Faktor Penyebab Cacat Produk Pelumas Kemasan Lithos Dengan Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) Pada PT. X

TANIA ALDA

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Supply Chain Hasil Tangkapan Ikan Nelayan Tradisional Bagan Deli Kota Medan dan Bagan Percut Kabupaten Deli Serdang Supply Chain Analysis of Traditional Fish CatchesÂ ...

TANIA ALDA

2023
Prosiding seminar nasional

Analisis Faktor Penyebab serta Pengendalian Peningkatan Kadar Asam Lemak Bebas CPO Menggunakan Fishbone dan FMEA di PT. XYZ

TANIA ALDA , CHARIN NATASHA TARIGAN

2023
Jurnal nasional

Design and training of rice thresher machines for the farming group communities in Besar Village II Terjun

TANIA ALDA

2023
Jurnal nasional

A KAJIAN PENGEMBANGAN PEMBERDAYAAN UMKM HALAL YANG BERKELANJUTAN

TANIA ALDA

2023
Artikel ilmiah

A LITERATURE RIVIEW: PENGEMBANGAN PEMBERDAYAAN UMKM HALAL YANG BERKELANJUTAN

FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , CHINDY ELSANNA REVADI , AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA

2023
Prosiding seminar internasional

Planning and controlling raw material inventory using continuous review system approach in tapioca production

TANIA ALDA

2022
Prosiding seminar nasional

Pendekatan Time Series dan Kausal Terhadap Penjualan Ragum di Provonsi Gorontalo

TANIA ALDA

2022
Prosiding seminar nasional

Penerapan Metode Nigel Cross Pada Desain Produk Rompi Pemanas Akupuntur (Heating Acupuncture Vest)

TANIA ALDA

2022
Jurnal nasional

Penyuluhan Pemanfaatan Kertas Bekas Menjadi Produk Kerajinan Tangan pada Yayasan Al-Kahfi

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , TANIA ALDA , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE

2022
Prosiding seminar internasional

Business Process Model Design as a Basis for Determining the Price of Coffee Beans in Tanah Karo

MEILITA TRYANA SEMBIRING , ANDRI NASUTION , TANIA ALDA

2022
Jurnal nasional

Penyuluhan Pengolahan Sampah Kertas Pada Anak-anak Yayasan Al-Kahfi Medan

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , TANIA ALDA

2021
Jurnal nasional

Workshop on community-based household of organic waste management using ThrowbinC at the Aisyiyah Kampung Dadap Medan Organization

NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , TANIA ALDA , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , MUHAMMAD THORIQ AL FATH.

2021
Prosiding seminar internasional

Evaluation of the distribution model and mode of transportation of PT X

TANIA ALDA

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Performance Measurement Analysis Based on Baldrige Excellence Framework in Palm Oil Company

TANIA ALDA

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Identifikasi Limbah pada Proses Produksi Obat Nyamuk Bakar dengan Menggunakan Material Balance

TANIA ALDA

2020
Prosiding seminar internasional

Facilities layout design for vise manufacturing using Blocplan

TANIA ALDA , MEILITA TRYANA SEMBIRING , MUHAMMAD HAIKAL KARANA SITEPU

2020
Prosiding seminar internasional

Material handling selection for vise manufacturing using Hassan algorithm

TANIA ALDA

2020
Prosiding seminar internasional

Planning of warehouse area for vise manufacturing by considering raw material requirements

TANIA ALDA

2020
Prosiding seminar internasional

Production floor layout design for vise manufacturing using CRAFT algorithm

TANIA ALDA

2020
Prosiding seminar internasional

Facilities layout design for vise manufacturing using Blocplan

TANIA ALDA

2020
Prosiding seminar internasional

Process and material flow design for vise manufacturing with routing sheet and from to chart

TANIA ALDA

2018

Prosiding seminar internasional

Model development based on baldrige excellence framework criteria in palm oil factory

TANIA ALDA

2013

Jurnal nasional

ANALISIS SISTEM PENGUKURAN KINERJA DENGAN METODE INTEGRATED PERFORMANCE MEASUREMENT SYSTEMS PADA PT. X

TANIA ALDA

Researches

2025

FABRIKASI NANOENKAPSULASI SISTEM PENGHANTARAN OBAT BERBASIS EKSTRAK JAHE (Zingiber officinale)/MINYAK BEKATUL/ARABIC GUM DENGAN PENAMBAHAN GELATIN SEBAGAI KANDIDAT SUPLEMEN ANTIINFLAMASI

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , TANIA ALDA

2025

FABRIKASI NANOENKAPSULASI SISTEM PENGHANTARAN OBAT BERBASIS EKSTRAK JAHE (Zingiber officinale)/MINYAK BEKATUL/ARABIC GUM DENGAN PENAMBAHAN GELATIN SEBAGAI KANDIDAT SUPLEMEN ANTIINFLAMASI

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , TANIA ALDA , FITRI ANNISA , RIZKYKA TRIA RAMADHAN , VALENCIA VAZELIM

2023

PENERAPAN KONSEP CIRCULAR ECONOMY PADA RANTAI PASOKAN KOPI DI TANAH KARO

CHINDY ELSANNA REVADI , TANIA ALDA , MEILITA TRYANA SEMBIRING , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , SITI NUR MAULIDINA

2023

Identification of Factors Causing Defects in Plywood Products Using Minitab (Case Study at PT. PQR)

ANDRI NASUTION , TANIA ALDA

2023

PENGEMBANGAN MODEL PERILAKU PEMBELIAN MAKANAN HALAL PADA MAHASISWA DI PERGURUAN TINGGI KOTA MEDAN

CHINDY ELSANNA REVADI , AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , NURHARIS ADIL RAMBE , RAJA AHSAN ANDIFA

2023

PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS PADA USAHA FURNITURE (STUDI KASUS: MULIA RATTAN)

TANIA ALDA , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , HOPY GRESIA HUTABARAT , GHINA ROUDHOTUL JANNAH , JESSLYN

2022

Penelitian Dosen Pemula

RANCANGAN STRATEGI BISNIS DALAM UPAYA MENINGKATKAN DAYA SAING PADA USAHA ROTI DI KOTA MEDAN

CHINDY ELSANNA REVADI , AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , MHD. IRSAN , RAJA AHSAN ANDIFA , NATALIA SRI FIFANI BR TARIGAN

2022

Penelitian Dosen Pemula

PENERAPAN SISTEM JAMINAN PRODUK HALAL PADA USAHA BAKERY (STUDI KASUS: RISONE BAKERY DI KOTA MEDAN)

CHINDY ELSANNA REVADI , AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , RANTI WIDYA NINGSIH , ANDREAS PANDAPOTAN , JASMINE MEILANI HALIM

2021
Ipteks

Identification of factors causing defects in plywood products using minitab (case study at PT. PQR)

ANDRI NASUTION , TANIA ALDA

2021
Penelitian Dosen Pemula

Analisis Supply Chain Hasil Tangkapan Ikan Nelayan Tradisional Bagan Deli Kota Medan dan Bagan Percut Kabupaten Deli Serdang

ANDRI NASUTION , TANIA ALDA

2021
Penelitian Dosen Pemula

1. Analisis Supply Chain Hasil Tangkapan Ikan Nelayan Tradisional Bagan Deli Kota Medan dan Bagan Percut Kabupaten Deli Serdang

ANDRI NASUTION , TANIA ALDA

Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

PEMANFAATAN LUMPUR DAN SISA KAYU PASCA BENCANA BANJIR MENJADI BIOPOT SEBAGAI MEDIA TANAM DI DESA LUBUK SIDUP, KECAMATAN SEKERAK, KABUPATEN ACEH TAMIANG, ACEH

LILIS SUKEKSI , RIDWANSYAH , HAMIDAH HARAHAP , TANIA ALDA

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

REHEAT – Reusing Cooking Oil as Alternative Household Fuel in Response to the Energy Crisis

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , TANIA ALDA , DEA AMANDA SARI NASUTION , ANGEL , PHILIP KWEK

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

REHEAT – Reusing Cooking Oil as Alternative Household Fuel in Response to the Energy Crisis

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , TANIA ALDA , DEA AMANDA SARI NASUTION , ANGEL , PHILIP KWEK

2024

"Sekolah Hijau: Inovasi Single Axis Solar Tracking System dengan Sensor LDR sebagai Alternatif Energi Listrik"

TANIA ALDA , MARTHIN PAULIDO SIAHAAN

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Penyuluhan Sinergis Konsep Green-Eco-Halal Terhadap Siswa Tahfidz Pesantren Al-Qodri Kabupaten Deli Serdang

AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

PERANCANGAN APLIKASI TKDN PADA PRODUKSI FURNITURE BERBAHAN DASAR ROTAN UMKM CV MULIA RATTAN

CHINDY ELSANNA REVADI , AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION , FARAH DHIBA HUSNI , KHAIRULLAH ZIKRI , IRFANSYAH SIREGAR , JOCELYN

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

SOSIALISASI PEMANFAATAN MAGGOT BSF SEBAGAI PUPUK ORGANIK BERBASIS RUMAH TANGGA

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , TANIA ALDA

2023

Sosialisasi Peningkatan Kesadaran Melestarikan Lingkungan sejak Dini di Yayasan Al-Kahfi Medan

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , TANIA ALDA

2023
Ipteks Bagi Kewirausahaan

PERANCANGAN APLIKASI TKDN PADA PRODUKSI FURNITURE BERBAHAN DASAR ROTAN UMKM CV MULIA RATTAN

AHMAD SHALIHIN , TANIA ALDA , FADYLLA RAMADHANI PUTRI NASUTION

2023

PEMANFAATAN MINYAK JELANTAH UNTUK BAHAN BAKU LILIN AROMATERAPI DI YAYASAN AL KAHFI MEDAN

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , TANIA ALDA

2022

PENYULUHAN PEMANFAATAN KERTAS BEKAS MENJADI PRODUK KERAJINAN TANGAN PADA YAYASAN AL-KAHFI MEDAN

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , TANIA ALDA

2022
Ipteks Bagi Masyarakat

Pengelolaan Sampah Organik Rumah Tangga berbasis Masyarakat melalui ThrowbinC (pendanaan DRTPM)

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , TANIA ALDA

2022

EDUKASI PEMILAHAN JENIS SAMPAH KEPADA ANAK-ANAK DI YAYASAN AL-KAHFI MEDAN

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , AULIA RAHMA RITONGA , TANIA ALDA , MICHAEL , MHD. REZA KURNIAWAN LUBIS , ARAVI ZALSA RAMADHAN

2021

PENYULUHAN DAN PELATIHAN APLIKASI DIGITAL MARKETING BAGI NELAYAN TANGKAP TRADISIONAL KELOMPOK NELAYAN BERSAMA NELAYAN BAHTERA PERCUT KABUPATEN DELI SERDANG

ANDRI NASUTION , TANIA ALDA

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Capstone Design Project - Rancang Bangun Mesin Pencampur Dan Pengayak Adonan Mie Aceh Berbasis Otomatis Untuk Peningkatan Kualitas Dan Efisiensi Produksi

TANIA ALDA

2025
Hak cipta nasional

PDD-UKTPT BIDANG PENGAJARAN | SERDOS 2025 | TANIA ALDA | UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

TANIA ALDA

2025
Hak cipta nasional

PENYULUHAN PEMANFAATAN KERTAS BEKAS MENJADI PRODUK

KERAJINAN TANGAN

TANIA ALDA

2025
Hak cipta nasional

Pengelolaan Sampah Organik Rumah Tangga Berbasis Masyarakat Melalui ThROWBInC

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , TANIA ALDA , NISAUL FADILAH DALIMUNTHE , MUHAMMAD THORIQ AL FATH.

2024
Hak cipta nasional

Ulos Heritage: Museum Interaktif Berbasis Mixed Reality Sebagai Upaya Memperkenalkan Dan Menjaga Ulos Sebagai Kearifan Budaya Batak Menuju Warisan Dunia

RIZFAN DIO SYARDHI , JASMINE MEILANI HALIM , RANTI WIDYA NINGSIH , DINDA PEBRIANI LUBIS , AZIZ PARHAM RAMADHAN HASIBUAN , TANIA ALDA

2024
Hak cipta nasional

PRODUCTIVITY CYCLE, PRODUCTIVITY CLASSIFICATION AND RELIABILITY ENGINEERING

TANIA ALDA

2024
Hak cipta nasional

PRODUCTIVITY OF MANAGEMENT AND ENGINEERING

TANIA ALDA

2024
Hak cipta nasional

Ulos Heritage: Museum Interaktif Berbasis Mixed Reality Sebagai Upaya Memperkenalkan Dan Menjaga Ulos Sebagai Kearifan Budaya Batak Menuju Warisan Dunia

AZIZ PARHAM RAMADHAN HASIBUAN , RANTI WIDYA NINGSIH , RIZFAN DIO SYARDHI , DINDA PEBRIANI LUBIS , JASMINE MEILANI HALIM , TANIA ALDA