

Prof. Ir. Nazaruddin, M.T., Ph.D.

Dosen Program Studi S1 Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

✉ nazaruddin_matondang@yahoo.com

🏢 Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, USU

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/nazaruddin

Prof. Ir. Nazaruddin, M.T., Ph.D., lahir di Medan pada 1 Agustus 1960, adalah seorang dosen di bidang Teknik Industri. Sejak tahun 1989, beliau aktif mengajar di Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara (USU). Nazaruddin menyelesaikan pendidikan Sarjana (S1) di bidang Teknik dan Manajemen Industri di USU pada tahun 1986, kemudian melanjutkan pendidikan Magister (S2) di Institut Teknologi Bandung pada tahun 1994, dan meraih gelar Doktor (S3) dalam Teknologi Manajemen di Universiti Utara Malaysia.

Beliau memiliki berbagai pengalaman dalam kepemimpinan akademik, antara lain menjabat sebagai Sekretaris Jurusan Teknik Industri di USU dari tahun 1996 hingga 1999, Koordinator Program D-IV Teknik dan Manajemen Pabrik (1999-2000), Sekretaris P2T USU (2000-2005), Staf Ahli Rektor USU Bidang Administrasi Umum (2005-2010), dan Kepala Pusat Kajian Industri dan SDM di Lembaga Penelitian USU (2005-2010). Selain itu, beliau juga pernah menjabat sebagai Sekretaris Program Magister Manajemen SPS USU (2010-2017), Ketua Program Magister dan Doktor Teknik Industri (2017-2021), serta anggota Senat Akademik USU (2017-2021).

Nazaruddin adalah penulis beberapa buku, di antaranya "Peluang Industri Kecil dan Pariwisata" (USU Press), "Manajemen Teknologi" (Graha Ilmu Jogjakarta), "Pedoman Dasar dan Konsep Kewirausahaan" (Yayasan Cendikia Mulia Mandiri), dan "Model Penerimaan Teknologi" (Cendikia Mulia Mandiri).

Beliau juga aktif dalam penelitian dan organisasi profesi, menjabat sebagai Ketua Bidang Pengembangan Profesi di Persatuan Insinyur Indonesia Sumatera Utara (2015-2019), Wakil Ketua di University Network For Indonesian Infrastructure Development (UNIID) pada tahun 2016-2019, serta Dewan Pakar di Perserikatan Masyarakat Petani dan Nelayan Indonesia Sumatera Utara (2015-2019). Saat ini, beliau merupakan Anggota Dewan Pakar Masyarakat Ketenagalistrikan Indonesia Sumatera Utara (2021-sekarang) dan Anggota Bidang Industri, Energi, dan Lingkungan di Dewan Riset dan Inovasi Provinsi Sumatera Utara (2021-2026).

Nazaruddin telah menerima berbagai penghargaan, termasuk beasiswa Yayasan Supersemar (1984-1986), Dosen Teladan I USU (1995), Satya Lencana 10 Tahun dari Presiden RI (2001), Sertifikat Paten Sederhana dari Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia (2022), serta Satya Lencana 30 Tahun dari Presiden RI (2022).

Publications

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

Jurnal nasional terakreditasi

Production Process Quality Inspection with Machine Learning Approach

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , ANIZAR , ARI PRADANA

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Bobabox SME Development Strategy Based on the Influence of Supply Chain Resilience Variables on Company Performance

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , JULIZA HIDAYATI , DHEDE PRISTI AFRINDA

2025

Prosiding seminar nasional

Literatur Review: Penggunaan Algoritma Machine Learning untuk Optimalisasi Rantai Pasokan

2025

Makalah ilmiah

TRANSFORMING MARITIME MANUFACTURING: ADAPTING LEAN PRINCIPLES FROM AUTOMOTIVE TO SHIPBUILDING

KHAIRUL HADI , ARIE SAPUTRA , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , FITRIADI

2024

Jurnal internasional

Workload Analysis as a Basis for Determining the Number of Employees in the Warehouse Department of PT Gold Coin Indonesia Medan City

ADHITIA ELFIAN SANTOSO , ANIZAR , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2024

Jurnal internasional bereputasi

Development of A Lean and Green Indicators for Sustainability Assesment in Processing Manufacturing Industries: A Delphi Approach

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Strategi Pengembangan Digital Marketing Pada PT. X Dengan Menggunakan Metode Sostac

CHRISMASYA ROSIANA TAMARA SIMANJUNTAK , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , RULIANDA PURNOMO WIBOWO

2023

Jurnal nasional terakreditasi

DESIGN OF MEDAN CITY MARKET PD PERFORMANCE MEASUREMENT USING BALANCED SCORECARD METHOD

YENI ABSAH , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , Rika puspita dewi

2023

Jurnal internasional

The Use of Technology Acceptance Model (TAM) to Analyze Consumer Acceptance Towards E-Commerce Websites. A Case of the Plantage. id Digital Transformation Solution

WILLY ARIA HARSANTO , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , RULIANDA PURNOMO WIBOWO

2023

Jurnal nasional terakreditasi

A Literature Review of Distribution Solving Problems by Various Transportation Methods

AULIA ISHAK , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Acceptance of learning using e-learning with theory of planned behaviour approach in user perspective

JULIZA HIDAYATI , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , KHAIRUNNISA

2023

Jurnal nasional terakreditasi

The Influence Of The Marketing Mix On The Lending Strategy Of The Commercial & Corporate Segment At PT Bank ABC

SELI VENNY INTAN , RULIANDA PURNOMO WIBOWO , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Smart Manufacturing Technology Adoption for Improving Productivity: A Systematic Literature Review

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , AULIA ISHAK , SATRIA

2023

Jurnal internasional bereputasi

Industry 4.0 Adoption and Lean Manufacturing Practices For Manufacturing Performances

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2023

Jurnal internasional bereputasi

Industry 4.0 Adoption and Lean Manufacturing Practices for Manufacturing Performance

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2022

Jurnal nasional terakreditasi

Inventory Optimization Model Design with Machine Learning Approach in Feed Mill Company

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , AULIA ISHAK

2022

Jurnal nasional

Implementation of Text Mining System Development: A Case Study in Telecommunication Industry

JULIZA HIDAYATI , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2021

Prosiding seminar internasional

Analisis Penerimaan Teknologi E-Learning terhadap Efektivitas Menggunakan TPB (Theory of Planned Behavior) di Universitas Sumatera Utara

JULIZA HIDAYATI , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2021

Prosiding seminar internasional

Big data analysis for product design

JULIZA HIDAYATI , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2021

Jurnal internasional

Sustainability Model for Private Higher Education of North Sumatra Indonesia

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , JULIZA HIDAYATI

2019

Prosiding seminar internasional

“Optimalisasi Penentuan Luas Kavling Indusri Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Sei Mangkei sesuai Kebutuhan Pengguna

JULIZA HIDAYATI , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2019

Jurnal internasional

The Effect of Emotional Intelligence and Spiritual Intelligence on Employee Performance PT. Proconfo Indah

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , YENI ABSAH

2013

Jurnal nasional

INTEGRASI METODE DEMATEL (DECISION MAKING TRIAL EVALUATION AND LABORATORY) DAN BALANCED SCORECARD PADA PENENTUAN PRIORITAS PUSAT DISTRIBUSI DI PT. XYZ

IKHSAN SIREGAR , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , FITRIANI SURAYYA LBS

2013

Jurnal nasional

KAJIAN KESIAPAN IMPLEMENTASI MANAJEMEN MUTU TERPADU (MMT) PADA PT. XYZ BERDASARKAN EUROPEAN FOUNDATION QUALITY FOR MANAGEMENT (EFQM)

IKHSAN SIREGAR , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , RACHEL J OMPUSUNGGU

2013

Jurnal nasional

INTEGRASI METODE DEMATEL (DECISION MAKING TRIAL EVALUATION AND LABORATORY) DAN BALANCED SCORECARD PADA PENENTUAN PRIORITAS PUSAT DISTRIBUSI DI PT. XYZ

IKHSAN SIREGAR , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , FITRIANI SURAYYA LBS

2013

Jurnal nasional

KAJIAN KESIAPAN IMPLEMENTASI MANAJEMEN MUTU TERPADU (MMT) PADA PT. XYZ BERDASARKAN EUROPEAN FOUNDATION QUALITY FOR MANAGEMENT (EFQM)

IKHSAN SIREGAR , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , RACHEL J OMPUSUNGGU

2013

Jurnal nasional

Implementasi Studi Preventive Maintenance Fasilitas Produksi Dengan Metode Reliability Centered Maintenance Pada PT. XYZ

IKHSAN SIREGAR , IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , JEFFRYNARDO PRANOTO

Researches

2023

Pengukuran Kinerja halal pada UMKM dengan pendekatan Supply chain operation reference (SCOR)

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2023

EVALUASI KINERJA BERKELANJUTAN PADA PABRIK KELAPA SAWIT DENGAN INTEGRASI METRIK PRODUK DAN PROSES

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , ISKANDARINI

2022

Ipteks

Penerapan Budaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Di Kalangan Mahasiswa Wirausaha USU

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2022

Model Pengukuran Industri Manufaktur Berkelanjutan

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2021

Pengembangan model pengukuran kinerja manufaktur pangan halal

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD

2021

Efektivitas Penggunaan Sistem E-Learning pada Masa Pandemi Menggunakan Pendekatan TPB (Theory of Planned Behavior) di Universitas Sumatera Utara

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , JULIZA HIDAYATI

Community Services

2014

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

INDUSTRIALISASI ASAP CAIR BERBASIS LIMBAH PADAT KELAPA SAWIT

IR H NAZARUDDIN MATONDANG MTPHD , SUGIHARTO P , A RAHIM MATONDANG

