Prof. Dr. Ir. Anizar, M.Kes., IPU. ASEAN Eng.

Lecturer of Doctoral Program in Industrial Engineering Science Study Program
Faculty of Engineering
Universitas Sumatera Utara

anizar_usu@usu.ac.id

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, USU

ft.usu.ac.id/en/lecturer/anizar

Prof. Dr. Ir. Anizar, M.Kes., IPU. ASEAN Eng is an Industrial Engineering lecturer at USU who specializes in Ergonomics. She has been a lecturer for 29 years and now holds the position of Secretary of the Doctoral Program in Industrial Engineering Science. Her research and community service focus on work system design.

Publications

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Implementasi Knowledge Management dalam Mendukung Keberlanjutan Bisnis pada UMKM Wedding Organizer: Studi Kasus TENTANGKITA Wedding Organizer Kota Medan

ANIZAR , VIVI GUSRINI RAHMADANI

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Kesejahteraan Kerja, Lingkungan Kerja, dan Fasilitas Kerja Terhadap Loyalitas Karyawan Pada UMKM Konveksi di Klaster Padang Bulan Kota Medan

ANIZAR , BEBY KARINA FAWZEEA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

APPLICATION OF THE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS METHOD IN QUALITY CONTROL OF STREET LAMP POLE PRODUCTIONPROCESS IN MEDAN CITY

ANIZAR , YENI ABSAH

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Planning of a Preventive Maintenance System for Lathe Machines Using the RCM II and FMECA

ANIZAR , AULIA ISHAK , FATTAH FADJRIR ADSA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Integration of Six Sigma, Fault Tree Analysis, and Design od Experiment in Welding Quality Improvement

ANIZAR , PRAJA DINATA. S.

2025
Prosiding seminar internasional

ZIF-8 modified with N-doped Carbon Dots using the direct mixing method at room temperature

SAHARMAN GEA , ANIZAR , MARPONGAHTUN , Heri Sutanto

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Model for Determining the Optimum Marketing Strategy for Schneider

Electric Products Using Game Theory Approach (Case Study: Authorized Distributor Schneider Electric)

MEILITA TRYANA SEMBIRING , ANIZAR

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Kompensasi dan Beban Kerja Terhadap Intention to Quit Karyawan dengan Produktivitas Sebagai Variabel Intervening pada PT. Arta Boga Cemerlang: Unit Depo Medan

ISKANDARINI , ANGGI ARDIANSYAH , ANIZAR

2025
Jurnal nasional terakreditasi

SME Center Development Strategy Langkat Furniture in an Effort to Increase Competitiveness with SWOT Analysis and QSPM

AULIA ISHAK , ANIZAR

2025
Jurnal internasional bereputasi

Design of Worker Rotation for a Precast Concrete Pole Factory Based on Mental Workload.

HERMANSYAH , ANIZAR , AULIA ISHAK , RABEKA GRACIA GURUSINGA

2024
Jurnal internasional

THE INFLUENCE OF JOB TRAINING, CAREER PATH CERTAINTY AND COMPENSATION ON CONTRACT EMPLOYEE LOYALTY AT PT. ABAD JAYA GROUP ACEH

BAMBANG GUNAWAN , ANIZAR , PRIHATIN LUMBANRAJA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Beban Kerja terhadap Kinerja Karyawan Melalui Stres Kerja Sebagai Variabel Intervening pada PT Bank Sumut Cabang Stabat

ANIZAR

2024
Prosiding seminar internasional

Lighting layout design at cigarette paper packaging station for energy efficiency (Case study in a Cigarette Paper Company)

NATALIA PRATAMASARI , NATASYA AYUNINGSIH , EVI NURLIZA , ANIZAR

2024
Jurnal nasional terakreditasi

A Review of Literature on Lean Manufacturing Tools and Implementation Based on Case Studies

YOGA PRAWIRA , AULIA ISHAK , ANIZAR

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Assessing Work System Processes Using Macroergonomic Analysis and Design Approach: A Literature Review

NAHDAH FADHILAH , A RAHIM MATONDANG , ANIZAR

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Implementation of Lean Manufacturing Methodology and Its Application: A Literature Review

MARTIN CHANDRA PUTRA MANURUNG , AULIA ISHAK , ANIZAR

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Utilization of Used Cooking Oil Waste to Control Pollution and Community Empowerment in Tanjungbalai City

IR. UKURTA TARIGAN, MT , ANIZAR , MUHAMMAD ZAINUL B TORONG , IDHAR YAHYA

2023
Jurnal internasional bereputasi

Strategy to Increase User Satisfaction of Public Services in The Educational Principal Data Section (Dapodik) of The Education Service and Culture of Medan City

ANIZAR , VIVI GUSRINI RAHMADANI

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Utilization of Used Cooking Oil Waste to Control Pollution and Community Empowerment in Tanjungbalai City

MUHAMMAD ZAINUL B TORONG , ANIZAR , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Work Facility Improvement of a Motorcycle Wash Station in Deli Tua District, Deli Serdang Regency

IDHAR YAHYA , ANIZAR , KHAWARITA SIREGAR

2022
Prosiding seminar nasional

Analisis Potensi Bahaya Pada Stasiun Loading Ramp dan Perebusan dengan Metode Job Safety Analysis (JSA)

ANIZAR

2021
Prosiding seminar nasional

Analisis Postur Kerja Menggunakan Metode REBA Di UKM Panglong Sekar Jaya

ANIZAR

2021
Jurnal internasional bereputasi

The Role of Workersâ€™ Intentions for the Effectiveness of Ergonomic Interventions

NAZARUDDIN , A RAHIM MATONDANG , RIZABUANA , ANIZAR

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Dough flattening machine increase the performance of the onion chips artisan

ANIZAR , MUHAMMAD ZAINUL B TORONG , IDHAR YAHYA

2020
Prosiding seminar internasional

Development Strategy Analysis of Fertilizer Company Using BCG Matriks Method

ANIZAR , IDHAR YAHYA

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Mechanical Soy Bean Washing Improves The Performance of Tempe Crafters

ANIZAR , MUHAMMAD ZAINUL B TORONG

2020
Prosiding seminar internasional

Lighting Quality Improving Work Thoroughness of Sorting Operators

IKHSAN SIREGAR , ANIZAR

2019
Prosiding seminar nasional

Pendekatan Lean Manufacturing dalam Proses Produksi Kerajinan Bordir Sulaman dengan Metode Manajemen Berbasis Aktivitas

A RAHIM MATONDANG , ANIZAR

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Brush fiber complaints on the use of sitting and standing work

IDHAR YAHYA , ANIZAR , MUHAMMAD ZAINUL B TORONG

2018
Prosiding seminar nasional

Rancangan penyangga stick untuk mengurangi keluhan operator tarik abu di pabrik kelapa sawit

ANIZAR

2018
Prosiding seminar nasional

Rancang Ulang Tataletak Fasilitas Dengan Metode Algoritma BLOCPLAN

ANIZAR

2018
Jurnal nasional terakreditasi

Pencacah Ikan Mekanis Meningkatkan Produktivitas Perajin Cacahan Ikan di Desa Hajoran Tapanuli Tengah

MUHAMMAD ZAINUL B TORONG , ANIZAR , IDHAR YAHYA

2018
Prosiding seminar nasional

Rancangan Fasilitas Kerja Ergonomis Pada Stasiun Pemarutan Tepung Tapioka

IKHSAN SIREGAR , ANIZAR

2018
Prosiding seminar internasional

Application of Quality Function Deployment (QFD) method and kano model to redesign fresh fruit bunches sorting tool

IKHSAN SIREGAR , ANIZAR , IDHAR YAHYA

2018
Prosiding seminar internasional

Application of Quality Function Deployment (QFD) method and kano model to redesign fresh fruit bunches sorting tool

IKHSAN SIREGAR , ANIZAR , Ikram Yahya , N Yesika

2018
Prosiding seminar internasional

Application work risk of manual material handling operators using different lifting methods

A RAHIM MATONDANG , ANIZAR

2017
Prosiding seminar nasional

Identifikasi 5S Pada Stasiun Perebusan (Sterilizer) di Pabrik Kelapa Sawit

ANIZAR

2017
Prosiding seminar internasional

Lighting Quality Affects Eyestrain of Operators at Sorting Station in Beverage Industry

ERWIN , ANIZAR

2016
Prosiding seminar internasional

Quality Control Of Operators' Fatigue Vision In Beverage Industry

ANIZAR , ERWIN

2016
Prosiding seminar nasional

Keluhan Subjektif Operator Sortasi TBS Kelapa Sawit pada Beberapa Desain Tojok

ANIZAR , ERWIN , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2015
Prosiding seminar nasional

Perbaikan Postur Kerja Operator Sortasi Dengan Penerapan Tojok Ergonomis di Industri Kelapa Sawit

ANIZAR , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2015
Prosiding seminar nasional

Perbaikan Disain Alat Pengupas Kulit Kopi untuk Meningkatkan Kualitas Kopi Ateng

ANIZAR , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2015
Jurnal nasional terakreditasi

ANALISIS DESAIN TOJOK SEBAGAI ALAT SORTASI TBS KELAPA SAWIT DI LOADING RAMP

ANIZAR

2015
Prosiding seminar nasional

Redesain Alat Sortasi Tandan Buah Segar (TBS) dengan Metode Quality Function Deployment

ANIZAR , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2014
Prosiding seminar internasional

Ergonomic Work Facilities Design to Reduce Musculoskeletal Disorders Among Chips Workers

ANIZAR

2014
Prosiding seminar nasional

Rancangan Kursi dan Troli Berpegas Pada Stasiun Pencetakan Kerupuk

ANIZAR , IDHAR YAHYA

2013
Prosiding seminar nasional

KAJIAN ERGONOMI TERHADAP FASILITAS KERJA DI STASIUN PENCETAKAN CAKAR AYAM

ANIZAR

2013
Prosiding seminar nasional

KAJIAN ERGONOMI FASILITAS KERJA DI STASIUN PENCETAKAN KERUPUK IKAN

ANIZAR , IDHAR YAHYA

Researches

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

Kajian Pengaruh Lingkungan Kerja dan Beban Kerja Terhadap Kinerja Pekerja di Industri Manufaktur

ANIZAR , AULIA ISHAK

2022
Penelitian Hibah Bersaing

Model Efektivitas Penerimaan E-Government Pada Tenaga Pendidik di Sumatera Utara

ANIZAR , AULIA ISHAK , BAHANA DIMAS ANFARI , CUT NAURA SYIFA , ARAFIK DIAS PRATAMA

2018

REDUKSI WASTE DENGAN PENDEKATAN LEAN MANUFACTURING UNTUK

MENINGKATKAN PROCESS CYCLE EFFICIENCY

KHAWARITA SIREGAR , ANIZAR , ERWIN

2018

REDUKSI WASTE DENGAN PENDEKATAN LEAN MANUFACTURING UNTUK MENINGKATKAN PROCESS CYCLE EFFICIENCY

KHAWARITA SIREGAR , ANIZAR , ERWIN

2016
Penelitian Hibah Bersaing

Pengembangan Desain Tojok Ergonomis di Industri Kelapa Sawit dengan Kansei Engineering dan Quality Function Deployment

ANIZAR , ERWIN , IR. UKURTA TARIGAN, MT , MUHAMMAD ALFI SYAHRI RITONGA , ERIN TANIA , MARTA SUNDARI , MARISSA CHRISTINA , YUDA UTAMA PUTRA , NIA YESIKA

2016
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Pengaruh Kualitas Pencahayaan Pada Industri Minuman Terhadap Kelelahan Mata dan Produktivitas Operator

ANIZAR , ERWIN , DIKA AYU HARDIANTI , HILDA M NABABAN , YUSUF RANDY , HARDYANTO IRAWAN , RIAN MAULANA , OKA TRIYONA , NURUL ATIKAH , DEFRI NAEL SIANIPAR , FAHMI FATHURRAHMAN , MOUNIQUE ARDITA , M. TEGOEH ADIPRASSETYA , ELSA PUTRI

2015
Penelitian Fundamental

Desain Fasilitas Kerja Ergonomis Pada Stasiun Sortasi di Industri Kelapa Sawit Untuk Meningkatkan Produktivitas

ANIZAR , IR. UKURTA TARIGAN, MT , RENY LINDA KRISTY , SABAM ARITONANG , HERRY TARIGAN

2014
Penelitian Fundamental

Pengaruh Belanja Modal, Dana Alokasi Umum, Dana Bagi Hasil dan Dana Transfer Terhadap Pertumbuhan Pendapatan Asli Daerah Kabupaten/Kota di Sumatera Utara

ANIZAR , IDHAR YAHYA

2014
Penelitian Hibah Bersaing

Kajian Rancangan Fasilitas Kerja Ergonomis di Industri Kecil Makanan Terhadap Produktivitas

ANIZAR , IDHAR YAHYA

2013
Penelitian Hibah Bersaing

Kajian Rancangan Fasilitas Kerja Ergonomis di Industri Kecil Makanan Terhadap Produktivitas

FARIDA ARIANI , ANIZAR , IDHAR YAHYA , MICHELLA HEIDY M H , ERNITUA PURBA

Community Services

2024

Pembahasan Rekomendasi DK3P Provinsi Sumatera Utara

ANIZAR

2022
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Limbah Minyak Goreng Bekas untuk Mengendalikan Pencemaran dan Pemberdayaan Masyarakat di Kota Tanjungbalai

ANIZAR , MUHAMMAD ZAINUL B TORONG , IR. UKURTA TARIGAN, MT , NURUL NOVIA AZMI , SITI KHOFIFAH FAJIRAH DAMANIK , DINA IDA SAFITRI , MHD FARHAN ZULFI , DIMAS ALEXANDER SIREGAR

2019
Ipteks Bagi Masyarakat

Alat Pencuci Kacang Kedelai dan Penjemuran Tempe Meningkatkan

Produktivitas Usaha Tempe di Kecamatan Medan Johor

ANIZAR , MUHAMMAD ZAINUL B TORONG , FAIRUZA HUSNA SIREGAR , ADE SETIAWAN , YUSTINUS S SIMARMATA

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

PKM Kelompok Pengrajin Keripik Bawang di Desa Selawan Kecamatan Kisaran Timur Kabupaten Asahan Provinsi Sumatera Utara

MUSLICH LUFTI , ANIZAR , IDHAR YAHYA

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Alat Potong Ijuk Mekanis untuk Mengatasi Keluhan Sakit Perajin Sikat Berus di Desa Rambung Dalam Kecamatan Binjai Selatan

ANIZAR , MUHAMMAD ZAINUL B TORONG , DELILAH MENTARI , TAHFIDZIL ILMI ADHAWI , JOSHUA H NAINGGOLAN , MUHAMMAD AINUL SYAHPUTRA , MUHAMMAD FADLI FACHRURROZI

2017
Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Peningkatan Teknologi Kelompok Usaha Pengolahan Ikan di Kabupaten Tapanuli Tengah

ANIZAR , MUHAMMAD ZAINUL B TORONG

2016
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Cetakan Peyek Bertingkat untuk Meningkatkan Produktivitas Perajin Peyek

ANIZAR , MUHAMMAD ZAINUL B TORONG , ERWIN , ARMAN SITORUS , MUHAMMAD FACHROWI SIREGAR , BENNY RAJULTI SIMBOLON , NADIA HARTATI BR SIANIPAR , DIAN ASTRIKOSARI TAMPUBOLON , RISDARWANTO

2016
Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Peningkatan Teknologi Kelompok Usaha Perajin Batu Bata

ANIZAR , ERWIN , IDHAR YAHYA , NICO RINALDO , WILDANI KURNIASARI , TRI ARDI KURNIAWAN , JONIAS ANDREAN S , FAHMI FATHURRAHMAN

2015
Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Peningkatan Teknologi Petani Kopi di Tapanuli Utara

ANIZAR , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2014
Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Kelompok Usaha Pengrajin Cakar Ayam

ANIZAR , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2013
Ipteks Bagi Masyarakat

Analisa Perancangan Kerja di Usaha Kecil Keripik Ubi

ELISABETH GINTING , ANIZAR , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2012

Pemanfaatan Daun Kelapa Sawit untuk Meningkatkan Ekonomi Keluarga

ANIZAR , IDHAR YAHYA

2011
Ipteks

Rancangan Fasilitas Kerja untuk Mengurangi Kelelahan dan Meningkatkan Produktivitas pada UKM Sapu

POERWANTO , ANIZAR , IKHSAN SIREGAR

2011
Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Manajemen Keuangan Untuk Meningkatkan Laba Pada Industri Kecil Tahu di Desa Sari Rejo Kecamatan Medan Polonia

ANIZAR , IDHAR YAHYA

2010

Ipteks Bagi Masyarakat

Ipteks Bagi Masyarakat (IbM) Kelompok Usaha Roti

ANIZAR , A RAHIM MATONDANG

Intellectual Property Rights

2025

Paten nasional

Walker duduk otomatis dengan pegangan tangan

ANIZAR

2025

Paten nasional

Troli Pemindah Tabung Gas Medis

ANIZAR , IDHAR YAHYA

2025

Paten nasional

Troli Pemindah Tabung Gas Medis

ANIZAR

2024

Paten nasional

Alat Pengayak Kerupuk Opak Mekanis

ANIZAR

2024

Paten nasional

Alat Pengayak Kerupuk Opak Mekanis

ANIZAR , KHAWARITA SIREGAR