

# Dr. Ir. Erwin, S.T., M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Sumatera Utara

✉ erwin.sitorus@usu.ac.id

🏢 Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, USU

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/erwin

*Ir. Erwin, S.T., M.T. dilahirkan di Tanjung Balai pada tanggal 6 September 1972. Beliau merupakan seorang dosen Teknik Industri di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya pada jenjang S2 di Program Magister Teknik Industri Universitas Sumatera Utara pada tahun 2008.*

---

## Publications

---

2017

Prosiding seminar internasional

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

ERWIN , ANIZAR

2021

Prosiding seminar internasional

### **Minimizing inventory cost of dried food materials availability: An analyzing in teaching hospital**

ERWIN

2016

Prosiding seminar internasional

### **Quality Control Of Operators' Fatigue Vision In Beverage Industry**

ANIZAR , ERWIN

2022

Prosiding seminar nasional

### **Desain Eksperimen Perubahan Massa Plain Cake dengan Penambahan Gula, Baking Powder dan Air dengan Metode ANAVA**

ERWIN

2018

Prosiding seminar internasional

### **The workload analysis in welding workshop**

MEILITA TRYANA SEMBIRING , DINI WAHYUNI , ERWIN

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Advancing Science Education Potential: A Community Outreach Initiative for Teachers at SD Negeri 173637 Narumonda**

ANDY CANDRA , SITI UTARI RAHAYU , TULUS JOSEPH HERIANTO , ERWIN

2022

Prosiding seminar nasional

### **Desain Eksperimen Pengaruh Interaksi Gula Pasir, Telur dan Air Terhadap Massa Donat Kentang dengan Metode ANAVA**

ERWIN

2016

Prosiding seminar nasional

# Keluhan Subjektif Operator Sortasi TBS Kelapa Sawit pada Beberapa Desain Tojok

ANIZAR , ERWIN , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2025

Prosiding seminar nasional

## Penggunaan Material Requirement Planning pada Produksi Ragum dengan Menggunakan Algoritma Wagner Within

ERWIN

## Researches

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 , YUDA UTAMA PUTRA , NIA YESIKA , MARISSA CHRISTINA , ERIN TANIA , MUHAMMAD ALFI SYAHRI RITONGA , MARTA SUNDARI

2016

Penelitian Hibah Bersaing

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

ERWIN , IR. UKURTA TARIGAN, MT

2016

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

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

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

2018

### REDUKSI WASTE DENGAN PENDEKATAN LEAN MANUFACTURING UNTUK MENINGKATKAN PROCESS CYCLE EFFICIENCY

KHAWARITA SIREGAR , ANIZAR , ERWIN

2021

Penelitian Dosen Pemula

### PENENTUAN RUTE DISTRIBUSI OPTIMAL MENGGUNAKAN METODE SAVING MATRIX

ERWIN

## Community Services

2016

Ipteks Bagi Masyarakat

### Pemanfaatan Cetakan Peyek Bertingkat untuk Meningkatkan Produktivitas Perajin Peyek

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

2017

### Pengetahuan penggunaan bahan-bahan halal pada siswa SMP sekolah Islam

## **Darul Aman**

DINI WAHYUNI , ERWIN

---

2014

Penelitian Hibah Bersaing

### **Model Integrasi dalam Pengelolaan Lingkungan dan Efisiensi Energi untuk Industri**

---

2016

Ipteks Bagi Masyarakat

### **IbM Peningkatan Teknologi Kelompok Usaha Perajin Batu Bata**

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

---