

# Maraghi Muttaqin, S.T., M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Sumatera Utara

✉ maraghimuttaqin@usu.ac.id

🏢 Fakultas Teknik, USU

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/maraghi-muttaqin

*Maraghi Muttaqin, S.T., M.T. dilahirkan di Medan pada tanggal 18 Juli 1990. Saat ini, beliau menjabat sebagai dosen Teknik Mesin di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya yakni Magister Teknik Mesin pada tahun 2017.*

---

## Publications

---

2025

Jurnal internasional

### **Fracture Initiation and Development of Road Marker Subjected to Impact Loading**

BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN

2023

Artikel ilmiah

### **MESIN PENGGILING KEDELAI 20 Kg/Jam UNTUK MENINGKATKAN HASIL PRODUKSI TAHU**

AGUS NOVIAR PUTRA , MARAGHI MUTTAQIN

2018

Jurnal internasional

### **Structural integrity of power generating speed bumps made of concrete foam composite**

MARAGHI MUTTAQIN

2020

Jurnal internasional

### **Computer simulation of horse shoes made of polymeric composite subjected to external loading**

MARAGHI MUTTAQIN

2023

Jurnal internasional

### **Analysis and Computer Simulation of Biopore Tubes Made of Concrete Foam Reinforced by Durian Skin Fiber**

MARAGHI MUTTAQIN , BUSTAMI SYAM

2018

Jurnal internasional

### **Static simulation to horse shoes alternative materials based basic polymeric foam reinforced fiberglass with ANSYS software**

MARAGHI MUTTAQIN

2023

Jurnal nasional

### **Analisis Kekuatan Rancang Bangun Robot Angkut Sistem IOT (Internet Of Things)**

SARAS PRATAMA , EDI SURANTA SEMBIRING , AGUS NOVIAR PUTRA , MARAGHI MUTTAQIN

---

2018  
Jurnal internasional

## **Analisa struktur speed bump paduan bahan concrete foam dan polymeric foam dengan variasi rongga menggunakan software Ansys 14.5**

MARAGHI MUTTAQIN

---

2020  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Pengujian Struktur Sepatu Kuda Bahan Komposit Polymeric Foam Berpenguat Fiberglass Menggunakan Uji Impak Jatuh Bebas**

MARAGHI MUTTAQIN

---

2018  
Jurnal internasional

## **The application of empty fruit bunch (EFB) fibers of oil palm for the development of light structure materials and products**

MARAGHI MUTTAQIN

---

2023  
Jurnal nasional terakreditasi

## **ANALISA NILAI TEGANGAN PATAH RANTAI JENIS ROLLER AKIBAT ADANYA DEFORMASI**

MARAGHI MUTTAQIN , DARNI PARANITA , HERRY DARMADI

---

2022  
Jurnal internasional bereputasi

## **Automatic Parking Portal Mechanical System Design with DC Motor Development**

BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN

---

2023  
Jurnal internasional bereputasi

## **Production of bio pore tubes equipped with grass block to increase the surface water absorption**

M. SABRI , BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN

---

2024  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan terhadap Beban Maksimum Screw Conveyor pada Unit Sterilizer Vertikal di PT X**

HERRY DARMADI , MARAGHI MUTTAQIN , SORTA LUMBANTORUAN

---

## **Researches**

---

### **Kekuatan Impak Beton Ringan Diperkuat Serat Kulit Durian dan Aplikasinya untuk Pengembangan Produk Marka Jalan**

BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN

---

## **Community Services**

---

2025  
Ipteks Bagi Masyarakat

### **Penerapan Teknologi Pembuatan Pakan Entok Untuk Kelompok Ternak Entok Jumbo / Kuliner Usaha Bersama Di Desa Mulyorejo Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang**

M. SABRI , DIAN MORFI NASUTION , MARAGHI MUTTAQIN , SUPRIANTO

---

2025  
Ipteks Bagi Masyarakat

**Penerapan Teknologi Pembuatan Pakan Entok Untuk Kelompok Ternak Entok Jumbo / Kuliner Usaha Bersama Di Desa Mulyorejo Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang**

M. SABRI , DIAN MORFI NASUTION , MARAGHI MUTTAQIN , SUPRIANTO

---