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

Lecturer of Undergraduate Program in Mechanical Engineering Study Program
Faculty of Engineering
Universitas Sumatera Utara

maraghimuttaqin@usu.ac.id

Fakultas Teknik, USU

ft.usu.ac.id/en/lecturer/maraghi-muttaqin

Maraghi Muttaqin, S.T., M.T. was born in Medan on July 18, 1990. Currently, he is a Mechanical Engineering lecturer at the Universitas Sumatera Utara. He completed his master's degree in Mechanical Engineering in 2017.

Publications

2025
Jurnal internasional bereputasi

Structure responses of road markers made of concrete foam composite under motor cycle impact

M. SABRI , BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN , M. Yani , Fachrur Rozi

2025
Jurnal internasional

Fracture Initiation and Development of Road Marker Subjected to Impact Loading

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

2023
Jurnal internasional

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

MARAGHI MUTTAQIN , BUSTAMI SYAM

2023
Jurnal nasional terakreditasi

ANALISA NILAI TEGANGAN PATAH RANTAI JENIS ROLLER AKIBAT ADANYA DEFORMASI

MARAGHI MUTTAQIN , DARNI PARANITA , HERRY DARMADI

2023
Jurnal nasional

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

SARAS PRATAMA , EDI SURANTA SEMBIRING , AGUS NOVIAR PUTRA , 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

2023
Artikel ilmiah

MESIN PENGGILING KEDELAI 20 Kg/Jam UNTUK MENINGKATKAN HASIL RPODUKSI TAHU

AGUS NOVIAR PUTRA , MARAGHI MUTTAQIN

2023
Jurnal internasional

Structural Analysis of Parking Barrier Made of Polymeric Resin Using Ansys Software

ADE IRWAN , BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN , ZOANRI PURBA , FAKHRUR ROZY

2022
Jurnal nasional

PENINGKATAN HARD SKILL SISWA MELALUI PENGENALAN INTERNET OF THINGS DAN COMPUTER VISION

ADE IRWAN , MARAGHI MUTTAQIN , LARAIBA NASUTION

2022
Jurnal internasional bereputasi

Automatic Parking Portal Mechanical System Design with DC Motor Development

BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN

2020
Jurnal nasional terakreditasi

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

MARAGHI MUTTAQIN

2020
Jurnal internasional

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

MARAGHI MUTTAQIN

2018
Jurnal internasional

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

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

2018
Jurnal internasional

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

MARAGHI MUTTAQIN

2018
Jurnal internasional

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

MARAGHI MUTTAQIN

Researches

2026

Pengembangan Material Biocomposite Foamed Concrete Berbasis Serbuk Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit AB PKS dan Aplikasinya untuk Median Jalan Temporer

BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

RANCANG BANGUN KENDARAAN LISTRIK PENGANGKUT SAMPAH CERDAS (SMART GARBAGE EV)

M. SABRI , RISWAN DINZI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , FERRY RAHMAT ASTIANTA BUKIT , YULIANTA SIREGAR , SOEHARWINTO , ADE IRWAN , TIGOR HAMONANGAN NASUTION , RYANDIKA AFDILA , MARAGHI MUTTAQIN , MUHAMMAD SAFRIL , FAHMI , NAEMAH MUBARAKAH , IVAN DHIO BUTARBUTAR

2022

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

BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN

Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

Penerapan Sistem Pompa Irigasi untuk Penyiraman Bibit Tanaman Aren di Desa Bandar Tinggi Huta VI Kabupaten Simalungun.

DIAN MORFI NASUTION , ADE IRWAN , MARAGHI MUTTAQIN , MAHADI , SUPRIANTO

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

workshop pemahaman dan aplikasi oarsial ISO/IEC 17025:2017 untuk laboratorium penddikan smp dan slta YPI Miftahusalam

BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

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

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

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

PENINGKATAN PRODUKSI DAN PENGHASILAN USAHA MAKANAN RINGAN MELALUI PENGGUNAAN MESIN PENGADUK ADONAN KAPASITAS 20 kg DI KELOMPOK UKM HIPPI (HIMPUNAN PENGUSAHA PRIBUMI INDONESIA) SUMATERA UTARA

DIAN MORFI NASUTION , ADE IRWAN , BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

Tutprial dan Workshop Program 5S/5R Untuk Tempat Kerja

M. SABRI , IKHWANSYAH ISRANURI , ADE IRWAN , BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN , RAHMI KAROLINA

2023

PENERAPAN MESIN PENGADUK UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS UMKM MAKANAN RINGAN YANG TERGABUNG DALAM HIMPUNAN

PENGUSAHA PRIBUMI INDONESIA (HIPPI) SUMATERA UTARA

DIAN MORFI NASUTION , ADE IRWAN , BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN , SUPRIANTO

2023

tutorial dan workshop program 5S/5R untuk tempat kerja

M. SABRI , IKHWANSYAH ISRANURI , ADE IRWAN , BUSTAMI SYAM , MARAGHI MUTTAQIN , RAHMI KAROLINA

Intellectual Property Rights

2025

Paten nasional

stick cone dengan struktur yang disempurnakan

BUSTAMI SYAM , ADE IRWAN , MARAGHI MUTTAQIN