

Mahadi, S.T., M.T.

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

✉ mahadi@usu.ac.id

🏢 USU Faculty of Engineering

🌐 ft.usu.ac.id/en/lecturer/mahadi

Mahadi S.T., M.T. was born in Perbaungan on April 30, 1969. Currently, He is a lecturer in Mechanical Engineering at the Universitas Sumatera Utara. He completed his master's degree in Mechanical Engineering at the Universitas Sumatera Utara (USU) in 2016.

Publications

2026

Jurnal nasional terakreditasi

Microstructure, hardness, and electrical conductivity of Cu-Ni-FeCNT composites produced by powder metallurgy

SUPRIANTO , MAHADI , LIDIA SHABRINA AULIA , BAKHRUL ILMI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Jumlah Partikel SiC Terhadap Karakteristik Material FeCuAl Dibuat Melalui Teknik Metalurgi Serbuk

MAHADI , SUPRIANTO

2024

Prosiding seminar internasional

Study on Characteristics of The Fe-Cu-0.5 wt.%Al Alloys Synthesized by Powder Metallurgy with Different Fe/Cu Ratio

FARIDA ARIANI , MAHADI , MIKHAEL FILIPI JOANSEN BANGUN , SUPRIANTO

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Studi sifat mekanis dan elektrik paduan Cu-Ni-W_x ($2 \leq x \leq 5$ wt.%) disintesis menggunakan cold compaction

ANDIANTO PINTORO , DENDY HADIARSA , ANUGRAH SYAHPUTRA , SUPRIANTO , MAHADI

2023

Jurnal nasional

ENGARUH VARIASI PENGADUKAN SERBUK ALUMINIUM (AL), MAGNESIUM (MG), DAN SENG (ZN) TERHADAP SIFAT MEKANIK LOGAM DENGAN METODE METALURGI SERBUK

MAHADI

2022

Jurnal nasional

Studi Ekperimental Pengaruh Variasi Temperatur Pemanasan Awal Cetakan Horizontal Centrifugal Casting Pada Pengecoran Al-Si Terhadap Sifat Mekanik dan Cacat Coran

MAHADI

2021

Jurnal nasional

Pengaruh Penambahan Variasi Magnesium (Mg) Terhadap Sifat Mekanik Coran Aluminium (Al) Alloy Dengan Menggunakan Metode Cetakan Pasir

MAHADI

2018
Buku lainnya

Manufacture and impact analysis of bmx helmet made from polymeric foam composite strengthened by oil palm empty fruit bunch fiber

MAHADI

2015
Jurnal nasional

Pengaruh Jarak Sudu Terhadap Prestasi Turbin Vortex Berpenampang Lingkaran Dengan Diameter Sudu 46 cm

HIMSAR AMBARITA , MAHADI , TAUFIQ BIN NUR , TULUS BURHANUDDIN SITORUS

Researches

2023
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Perbaikan Kualitas Fe-Cu-Al alloy diperkuat partikel SiC sebagai bahan dasar Roda Gigi untuk aplikasi mekanis

FARIDA ARIANI , MAHADI , SUPRIANTO

2018
Penelitian Hibah Bersaing

Fabrikasi dan Analisa Beban Impak Helmet Sepeda Ergonomik Terbuat dari Komposit Polymeric Foam diperkuat Serat Serabut Kelapa

MAHADI

2017
Penelitian Fundamental

Fabrikasi dan Analisa Ketangguhan Helmet Sepeda Type BMX Material Plymeric Foam diperkuat Serbuk Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Metode Impak Jatuh Bebas

MAHADI

Community Services

2018
Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Pembuatan Sumur Bor Air Bersih di Perumahan Kumuh Kelurahan Belawan Bahagia Kecamatan Medan Belawan

MAHADI

Intellectual Property Rights

2024
Paten nasional

Peralatan Pin On Disk Dengan Pemegang Dua Sisi Untuk Pengujian Aus Sampel Ukuran Kecil

SUPRIANTO , FARIDA ARIANI , MAHADI , RIO ANGGY PRADANA