

# Mahadi, S.T., M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Sumatera Utara

✉ mahadi@usu.ac.id

🏢 Fakultas Teknik, USU

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/mahadi

*Mahadi S.T., M.T dilahirkan di Perbaungan pada tanggal 30 April 1969. Saat ini, beliau menjabat sebagai dosen Mesin di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya yakni Magister(S2) Teknik Mesin di Universitas Sumatera Utara(USU) tahun 2016.*

## Publications

---

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 Centrugal 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

## Researches

---

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**

# Community Services

---

2018  
Ipteks Bagi Masyarakat

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