Ir. Suprianto, S.T., M.T., Ph.D.

Dosen Program Studi S2 Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

suprianto@usu.ac.id

Fakultas Teknik, USU

ft.usu.ac.id/id/dosen/suprianto

Suprianto S.T., M.T., Ph.D dilahirkan di Bdr Tinggi, Simalungun pada tanggal 08 September 1979. Beliau merupakan seorang dosen Teknik Mesin di Universitas Sumatera Utara dengan bidang ilmu Material Science & Engineering. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya pada jenjang S3, program studi Material Science & Engineering di National Dong Hwa University pada tahun 2020.

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

The effect of reinforcement on the properties of FeNiCuAl medium-entropy alloy

SUPRIANTO , M DALIL , TULUS BURHANUDDIN SITORUS , DYNA AYUNITA , BAKHRUL ILMI , HAZWAN CHAITAMI HRP , KHALBI AYUB

2026
Jurnal internasional bereputasi

THE OPTIMUM PROCESS PARAMETER WHEN CUTTING OF THIN PLATE MADE OF STAINLESS STEEL 316L USING CO2 LASER

ARMANSYAH GINTING , SUPRIANTO , ZUHRINA MASYITHAH

2025
Jurnal nasional terakreditasi

The Effect of Composition and Sintering Temperature on The Characteristics of xCu-yNi-5 wt.%W Alloy as A Candidate Electrode Material

SUPRIANTO , DWIKI RIFHARDI SIREGAR , Muhammad Fahan Azmi , MUHAMMAD AKHSAL

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Investigation of microstructural, mechanical, and electrical characteristics of CuNi5W alloy synthesized by warm compaction

SUPRIANTO , AGUNG ARDIYANSYAH , BAGUS PRASETIYO , IRFAN SITORUS

2025
Jurnal nasional terakreditasi

STUDI KARAKTERISTIK LASAN ALUMUNIUM 6061-T6 DENGAN BERBAGAI METODE PENGELASAN

SUPRIANTO , JOSUA SIMAREMARE

2024
Prosiding seminar internasional

Multilayer PZT/PVDF Composite Films for HighPerformance Force Sensor and Energy Harvesting Applications.

SUPRIANTO , SUPRAPTO , ESWANTO , JUBAIDAH

2024
Jurnal internasional bereputasi

Simulation of pyrolysis process for waste plastics using Aspen Plus: Performance and emission analysis of PPO-diesel and PPO-biodiesel blends

SUPRIANTO , ILMI , SUHERMAN

2024
Jurnal internasional bereputasi

CUTTING OF 316L STAINLESS STEEL FOR METAL MESH IMPLANT USING CO2 LASER CUTTING: ANALYSIS AND OPTIMIZATION

ARMANSYAH GINTING , SUPRIANTO

2024
Jurnal nasional

Strengthening Sustainable Development Goals through Provision of Catfish Feed Production Machines in Dolok Ilir I Village, Dolok Batu Nanggar District, Simalungun Regency

AMLYS SYAHPUTRA SILALAHI , FARIDA ARIANI , SUPRIANTO , HARIADI SUSILO , GUSTIANINGSIH , AMHAR KUDADIRI , MARUF TAFSIN , PENI PATRIANI

2024
Prosiding seminar internasional

Study on microstructure evolution and mechanical properties of similar joint of Al-Mg-Si alloy by tungsten inert gas welding

SUPRIANTO

2024
Prosiding seminar internasional

Effect of welding parameters on microstructure, mechanical properties and environment

SUPRIANTO

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Effect of Welding Current on Mechanical Properties and Microstructure of Aluminium AA1135 Alloys by Gas Tungsten Arc Welding (GTAW)

SUPRIANTO

2023
Jurnal nasional terakreditasi

The role of Cu element and compaction pressure on microstructure and mechanical Properties of Al-Cu binary alloy synthesized by powder metallurgy

SUPRIANTO

2022
Jurnal internasional bereputasi

Study of Cu Effect and Inâ€‘situ Yttria Dispersoids on Microstructure Evolution of Mechanically Alloyed CoFeNiCrCu High Entropy Alloys

SUPRIANTO

2021
Jurnal internasional bereputasi

Study of (Ni,Cr) pre-milling for synthesis of CoFe(NiCr)Mn high entropy alloy by mechanical alloying

SUPRIANTO

2020
Jurnal internasional bereputasi

The role of Co/Fe ratio and in-situ Y dispersoids on microstructure and mechanical properties of CoFeNiMnCr high entropy alloys

SUPRIANTO

2020
Jurnal internasional bereputasi

Microstructure and mechanical properties of AlCuNiFeCr high entropy alloy coatings by mechanical alloying

SUPRIANTO

2019
Jurnal internasional bereputasi

Effects of nano-dispersoids on synthesis and characterization of low Crcontaining CoNiFeMnCr high entropy alloy by mechanical alloying

SUPRIANTO

2019

Jurnal internasional bereputasi

Influence of Ta and Y2O3 on synthesis, phase evolution and mechanical properties of Co-Al-W based alloys

SUPRIANTO

2016

Prosiding seminar internasional

Effect of pressure on mechanical properties of A356 aluminum castings using squeeze casting method

SUPRIANTO

2015

Jurnal internasional

Fabrication of an aluminum matrix piezocomposite using hollow piezoelectric fiber

SUPRIANTO

Researches

2025

Penelitian Tim Pasca Sarjana

Pengaruh variasi komposisi dan parameter forging terhadap perbaikan sifat mekanis paduan CuNiFe diperkuat (Mo/W/Al

SUPRIANTO

2025

Penelitian Fundamental

Optimasi parameter proses metalurgi serbuk pada sintesis paduan logam berbasis tembaga sebagai bahan alternatif komponen elektroda kelistrikan

SUPRIANTO

2025

Penelitian Tim Pasca Sarjana

Pengaruh penambahan nano partikel Y2O3 terhadap karakteristik mekanis paduan Fe-based medium entropy alloy disintesis menggunakan teknik metalurgi serbuk

SUPRIANTO

2025

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Penerapan berbagai metode pencampuran serbuk terhadap perbaikan karakteristik komposit matrik (CuNi) diperkuat partikel keramik

SUPRIANTO

2023

Penelitian Fundamental

Pengembangan material (Cu/Ni)-Refractory element Sebagai Alternatif Bahan Dasar Komponen Elektroda EDM Menggunakan Teknologi Metalurgi Serbuk

FARIDA ARIANI , SUHERMAN , SUPRIANTO

Community Services

2026

DIGITALISASI FORMULASI PAKAN TERNAK BERBASIS MATEMATIKA KOMPUTASI DAN MEKANISASI TEKNOLOGI MIXER UNTUK OPTIMASI

AGRIBISNIS DI DESA BANDAR MALELA, KABUPATEN SIMALUNGUN

HELOVA LEONARD PANJAITAN , AMLYS SYAHPUTRA SILALAHI , PENI PATRIANI , TULUS , SUPRIANTO

2022
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PENGUATAN TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN (SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS) PENYEDIAAN MESIN PRODUKSI PAKAN TERNAK BIBIT IKAN LELE DI DOLOK ILIR I (BAH BOLON) KECAMATAN DOLOK BATU NANGGAR KABUPATEN SIMALUNGUN

AMHAR KUDADIRI , GUSTIANINGSIH , FARIDA ARIANI , SUPRIANTO

2021

Pembinaan dan Pengembangan UKM Ayam Goreng di Desa Naga Jaya I Kecamatan Bandar Huluan Kabupaten Simalungun

HARIADI SUSILO , SUPRIANTO

2014
Penelitian Fundamental

Optimalisasi Kinerja Mesin Mixer Buatan Sendiri Dengan Metode Single Belting Dan

2013
Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Meningkatkan Kualitas Gabah Padi Bagi Kelompok Usaha Tani

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Pelatihan dan Praktik Digitalisasi Formulasi Pakan Ternak Berbasis Matematika Komputasi Dan Mekanisasi Teknologi Mixer Di Desa Bandar Malela Kecamatan Gunung Maligas, Kabupaten Simalungun

PENI PATRIANI , TULUS , AMLYS SYAHPUTRA SILALAHI , HELOVA LEONARD PANJAITAN , SUPRIANTO

2025
Paten nasional

Sudu Turbin Air Vortex Untuk Optimalisasi Fluida Dan Efisiensi Energi

IDHAM KAMIL , HIMSAR AMBARITA , SUPRIANTO , TULUS BURHANUDDIN SITORUS