

Fadly Ahmad Kurniawan Nasution, S.T., M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

✉ fadly.nasution@usu.ac.id

🏢 Fakultas Teknik, USU

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/fadly-ahmad-kurniawan-nasution

Fadly Ahmad Kurniawan Nasution, S.T., M.T. dilahirkan di Medan pada tanggal 12 Agustus 1986 dan merupakan seorang dosen di Universitas Sumatera Utara dengan bidang ilmu Teknik Mesin/Teknik Material. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya pada jenjang S2 di Fakultas Teknik Program Studi Magister Teknik Mesin Universitas Sumatera Utara pada tahun 2015.

Publications

2026

Jurnal nasional

ANALISIS KEAUSAN KAMPAS REM PADA DISC BRAKE DENGAN VARIASI KECEPATAN

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2022

Jurnal nasional

Pelatihan Pembuatan Blog Untuk Promosi Usaha Rumah Tangga Ibu PKK Di Desa Sei Mencirim

YULIA AGUSTINA DALIMUNTHE, FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION, EKA RAHAYU, ARIE RAFIKA DEWI, TANTRI HIDAYATI SINAGA

2021

Prosiding seminar nasional

ANALISIS PERAWATAN MESIN STERILIZER DENGAN METODE OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) DI PKS PT. XYZ

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION, JUNAIDI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

The Implementation of Chopper on Dairy Goat Farming in Bandar Tinggi Village

SUPRIANTO, FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION, CHAIRANI HANUM L

2026

Jurnal nasional

ANALISA SIFAT MEKANIS MATERIAL KOMPOSIT POLIMER BUSA DENGAN BLOWING AGENT SODIUM BICARBONAT DAN DIPERKUAT SERAT TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2022

Jurnal nasional

SOSIALISASI PEMANFAATAN WORDPRESS DALAM PEMBUATAN WEBSITE PADA PT. BEJO AGRO LESTARI

EKA RAHAYU, FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION, ARIE RAFIKA DEWI, TANTRI HIDAYATI SINAGA, BONI OKTAVIANA SEMBIRING, YULIA AGUSTINA DALIMUNTHE

2022

Jurnal nasional

ANALISIS PEMELIHARAAN CGR (COMPACT GAS RAMP) MENGGUNAKAN

METODE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE (RCM)DI PLTMG BALAI PUNGUT “ DURI

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI

2021

Jurnal nasional

SOSIALISASI PENGOLAHAN TABULASI DATA ADMINISTRASI PERKANTORAN MENGGUNAKAN APLIKASI MICROSOFT EXCEL PADA PERANGKAT DESA SEI MENCIRIM

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2017

Jurnal nasional

ANALISA PENGARUH ARUS AMPER TERHADAP KAMPUH I. V DAN X DENGAN ELEKTRODA 86013 MENGGUNAKAN BAJA K945

JUNAIDI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2017

Jurnal nasional

Penyelidikan Karakteristik Mekanik Tarik Komposit Serbuk Kasar Kenaf

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2024

Buku lainnya

THE EFFECT OF VARIATION IN CURRENT STRENGTH OF 90A, 100A, AND 110A IN SMAW WELDING ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF ASTM A-36 MATERIAL

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , AHMAD YUNUS NASUTION

2017

Prosiding seminar nasional

Implementasi Mesin Frais Cnc Tu 3a Menggunakan Sofivare Cnc Kellere plus Berbasis Soliware Auto Cad 2000.

JUNAIDI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2021

Jurnal nasional

SOSIALISASI PENGOLAHAN TABULASI DATA ADMINISTRASI PERKANTORAN MENGGUNAKAN APLIKASI MICROSOFT EXCEL PADA PERANGKAT DESA SEI MENCIRIM

ARIE RAFIKA DEWI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , TANTRI HIDAYATI SINAGA , YULIA AGUSTINA DALIMUNTHE , EKA RAHAYU

2020

Jurnal nasional

ANALISA PERFORMA HONDA SCOOPY FI DENGAN VARIASI INJEKTOR STANDART DAN RACING

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

ANALISA PERBANDINGAN GETARAN MENGGUNAKAN BANTALAN MESIN (ENGINE MOUNTING) BERBAHAN DASAR KOMBINASI EMPAT PER SPIRAL DAN KARET ALAMI PADA TOYOTA AVANZA

JUNAIDI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , DIN ASWAN AMRAN RITONGA , JEFRI ADRIAN

2024

Jurnal nasional terakreditasi

ANALISA KINERJA POMPA SENTRIFUGAL UNTUK MENGALIRKAN AIR BERSIH DARI GROUND TANK MENUJU ROOFTANK DI GEDUNG VASAKA THE REIZ CONDO MEDAN

JUNAIDI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , DIN ASWAN AMRAN RITONGA , FRIMA ESRA MAROJAHAN SITANGGANG

2026

Monograf

Analisis Perhitungan Dan Simulasi Tegangan Yang Terjadi Pada Twist Lock Rubber Tired Gantry Crane (RTGC) Kapasitas Angkat 40 Ton Dengan Menggunakan Software Msc. Visualnastran

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2025

Artikel ilmiah

Mechanical Strength Analysis of Composites Reinforced By Rubber Fruit Shell Powder As An Alternative Material For Motorcycle Brake Pads

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Studi Karakteristik Komposit Matrik Logam Al- Cu-Mg Dengan Penambahan SiC Disintesis Menggunakan Teknik Metalurgi Serbuk Diikuti Artificial Aging

SUPRIANTO , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , Bakri Rasyid Nasution , Junsean Christian Karo-Karo , M. RAFLI

2026

Tulisan ilmiah

Analisis Perhitungan Dan Simulasi Tegangan Yang Terjadi Pada Twist Lock Rubber Tired Gantry Crane (RTGC) Kapasitas Angkat 40 Ton Dengan Menggunakan Software Msc. Visualnastran

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2023

Jurnal nasional

Analisa Unjuk Kerja Blower Sentrifugal Pada Mesin Turbo Chopper Jerami Padi Sebagai Pakan Ternak Alternatif

DARIANTO IR MSC , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , ZULFIKAR , ISWANDI

2020

Jurnal nasional

Pengabdian Masyarakat ke Mushola Baitur Rahim Kabupaten Deli Serdang Dengan Pemberian Alat Pencuci Tangan

AHMAD YANIE , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI , EDDY , INDRA ROZA , DIN ASWAN AMRAN RITONGA

2026

Jurnal nasional

KARAKTERISTIK INSTALASI EQUIPMENT DEODORIZER DI PROYEK CPO PLANT

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2020

Jurnal nasional

Analisa Kekerasan Baja Carbon Steel 1045 Akibat Perlakuan Panas Yang Di Dinginkan Dengan Udara, Air dan Oli Menggunakan Metode Vickers

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI

2023

Jurnal nasional terakreditasi

ANALISA GETARAN MENGGUNAKAN BANTALAN MESIN (ENGINE MOUNTING) BERBAHAN DASAR KOMBINASI DUA PER SPIRAL DAN KARET ALAMI PADA TOYOTA AVANZA

JUNAIDI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , DIN ASWAN AMRAN RITONGA , RIKY TRISWANDI

2026

Jurnal nasional

Analisis Penerapan Perawatan pada Mesin Digester dengan Metode Overall Equipment Effectiveness (OEE) PT. XYZ

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2019

Jurnal internasional

Characteristics of St.37 Steel Materials with Temperature and Time on Heat Treatment Test using Furnace

2022

Jurnal nasional

Desain Analisis Alat Penutup dan Pengunci Tutup Botol Otomatis Berbasis PLC Pada Mesin Filling Bottle

DIN ASWAN AMRAN RITONGA , MUHAMMAD ARIFIN , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2026

Jurnal nasional

KARAKTERISTIK MATA PAHAT TERHADAP PEMBUBUTAN KERING

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2021

Jurnal nasional terakreditasi

Pengabdian Masyarakat ke Mushola Baitur Rahim Kabupaten Deli Serdang Dengan Pemberian Alat Pencuci Tangan

JUNAIDI , INDRA ROZA , DIN ASWAN AMRAN RITONGA , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , EDDY , AHMAD YANIE

2021

Prosiding seminar nasional

Analisis Karakteristik Pelek Mobil Avanza G Toyota Akibat terjadinya Tubrukan dengan bus Tangki Menggunakan Metode Uji Perlakuan Panas dan Impak

JUNAIDI , DIN ASWAN AMRAN RITONGA , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Penerapan Mesin Chopper Pada Budidaya Kambing Penghasil Susu Di Desa Bandar Tinggi

SUPRIANTO , CHAIRANI HANUM L , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2023

Jurnal nasional

Analisa Unjuk Kerja Blower Sentrifugal Pada Mesin Turbo Chopper Jerami Padi Sebagai Pakan Ternak Alternatif

ISWANDI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2016

Jurnal nasional

Penyelidikan Karakteristik Mekanik Tarik Paduan Aluminium Magnesium (Al-Mg) Dengan Metode Pengecoran Konvensional

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2023

Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH MINYAK PELUMAS OIL SHELL ADVANCE AX7 SAE 10W-40 MATIC BERDASARKAN KEKENTALAN KINEMATIK DAN TOTAL BASE NUMBER PADA SEPEDA MOTOR YAMAHA N MAX 155

JUNAIDI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , HARUN

2020

Jurnal nasional

ANALISA PERUBAHAN SIFAT MEKANIS BAJA AISI 1045 BERDIAMETER 25 MM AKIBAT PERLAKUAN PANAS TEMPERING DAN MENGGUNAKAN TENSILE TEST DENGAN MEDIA PENDINGIN AIR

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI

Researches

2016

Penelitian Dosen Pemula

KARAKTERISTIK MATERIAL KOMPOSIT DIPERKUAT SERBUK ARANG

TEMPURUNG KELAPA UNTUK MATERIAL KANVAS REM SEPEDA MOTOR

DIN ASWAN AMRAN RITONGA , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

Community Services

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

Pengabdian Masyarakat ke Mushola Baitur Rahim Kabupaten Deli Serdang Dengan Pemberian Alat Pencuci Tangan

EDDY , DIN ASWAN AMRAN RITONGA , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , AHMAD YANIE , INDRA ROZA , JUNAIDI

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

PENERAPAN MESIN PERAJANG DAN PERBAIKAN POLA PAKAN BERTUJUAN MENINGKATKAN PRODUKSI SUSU UNTUK PERBAIKAN EKONOMI PETERNAK KAMBING DI DESA BANDAR TINGGI

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , CHAIRANI HANUM L , SUPRIANTO

2021

Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

SOSIALISASI PENGGUNAAN TEMPAT CUCI TANGAN OTOMATIS DI MUSHOLA BAITUR RAHIM

EDDY , DIN ASWAN AMRAN RITONGA , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , AHMAD YANIE , INDRA ROZA , JUNAIDI

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

SOSIALISASI PENGGUNAAN TEMPAT CUCI TANGAN OTOMATIS DI MUSHOLA BAITUR RAHIM

EDDY , DIN ASWAN AMRAN RITONGA , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , AHMAD YANIE , INDRA ROZA , JUNAIDI

Intellectual Property Rights

2020

Hak cipta nasional

Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik & Komputer Universitas Harapan Medan

JUNAIDI , DIN ASWAN AMRAN RITONGA , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION
