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

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

fadly.nasution@usu.ac.id

USU Faculty of Engineering

ft.usu.ac.id/en/lecturer/fadly-ahmad-kurniawan-nasution

Fadly Ahmad Kurniawan Nasution, S.T., M.T. was born in Medan on August 12, 1986, and is a lecturer in Mechanical Engineering/Materials Engineering at the Universitas Sumatera Utara majoring. He completed a Master's Program in Mechanical Engineering at the Faculty of Engineering of the Universitas Sumatera Utara in 2015.

Publications

2026
Jurnal nasional

Implementasi Media Pembelajaran Berbasis Game Interaktif untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa di SD IT An-Naas

YULIA AGUSTINA DALIMUNTHE , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2026
Jurnal nasional

Pengembangan Sistem Pembelajaran Adaptif Berbasis Random Forest untuk Personalisasi Pembelajaran Siswadi SMA Prayatna Medan

YULIA AGUSTINA DALIMUNTHE , 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

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

SUPRIANTO , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , CHAIRANI HANUM L

2025
Jurnal nasional terakreditasi

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

SUPRIANTO , CHAIRANI HANUM L , 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

2024
Jurnal nasional terakreditasi

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

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

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

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

2023
Jurnal nasional

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

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

2023
Jurnal nasional

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

ISWANDI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

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

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

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

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 â€“ DURI

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI

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

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI

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

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

2021
Jurnal nasional

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

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2020
Jurnal nasional

ANALISA PERFORMA HONDA SCOOPY FI DENGAN VARIASI INJEKTOR STANDART DAN RACING

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI

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

2020
Jurnal nasional

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

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI

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

2019
Jurnal internasional

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

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , JUNAIDI

2017
Jurnal nasional

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

JUNAIDI , FADLY AHMAD KURNIAWAN 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

2017
Jurnal nasional

Penyelidikan Karakteristik Mekanik Tarik Komposit Serbuk Kasar Kenaf

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2016
Jurnal nasional

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

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2026
Jurnal nasional

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

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2026
Jurnal nasional

KARAKTERISTIK INSTALASI EQUIPMENT DEODORIZER DI PROYEK CPO PLANT

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

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. VisualnastranÃ‚Â …

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

2026
Jurnal nasional

KARAKTERISTIK MATA PAHAT TERHADAP PEMBUBUTAN KERING

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

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

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

2026
Jurnal nasional

ANALISIS KEAUSAN KAMPAS REM PADA DISC BRAKE DENGAN VARIASI

KECEPATAN

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION

Researches

2026
Ipteks

Pengaruh Penambahan Nano Fly Ash Terhadap Kekuatan Adhesive Bonding Dextrin Dalam Pembuatan Pallet Berbahan Composite Core Papers (CCP) Kertas Karton Daur Ulang

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , INDRA IR MSC DR ENG

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

2006
Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

Pengaruh Penambahan Nano Fly Ash Terhadap Kekuatan Adhesive Bonding Dekstrin Dalam Pembuatan Palet Berbahan Composite Core Papers (CCP) Kertas Karton Daur Ulang

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , INDRA IR MSC DR ENG

Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

SOSIALISASI KESELAMATAN DAN KESEHATANKERJA(K3) SERTA ANALISIS HAZARD PADA PETERNAKANAYAMDIDESA TIGABALATA, KABUPATENSIMALUNGUN

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , OKI SUPRADA OMPUSUNGGU , EMERSON PASCAWIRA SINULINGGA , PRAMIO GARSON SEMBIRING IR , SANJAYA BAROAR SAKTI NASUTION , HOTDIAN SINAMBELA

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

PENGENALAN DAN PELATIHAN TEKNOLOGI CAD/CAM UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI SISWA SMK AN-NAAS KOTA BINJAI

AHMAD ZIKRI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , OKI SUPRADA OMPUSUNGGU , RIKY STEPANUS SITUMORANG , SANJAYA BAROAR SAKTI NASUTION

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

PENGENALAN DAN PELATIHAN TEKNOLOGI CAD/CAM UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI SISWA SMK AN-NAAS KOTA BINJAI

FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , OKI SUPRADA OMPUSUNGGU , RIKY STEPANUS SITUMORANG , PRAMIO GARSON SEMBIRING IR

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 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

2022

Teknologi tepat guna mesin perontok padi untuk meningkatkan produktifitas dan kerja petani di Desa Sambirejo Kabupaten Langkat

M. SABRI , FADLY AHMAD KURNIAWAN NASUTION , FERRY RAHMAT ASTIANTA BUKIT , SOEHARWINTO , TIGOR HAMONANGAN NASUTION , SUHERMAN , FAHMI , SUPRIANTO

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

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

Intellectual Property Rights

2022
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