



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS JEMBER

Jalan Kalimantan 37 Kampus Tegalboto Kotak Pos 159 Jember 68121
Telepon (0331)-330224, 334267, 337422, 333147 * Faximile (0331)-339029
Laman : www.unej.ac.id



Ir. Franciscus Xaverius Kristianta M.Eng.,IPM

Lektor

Bidang : Teknik Mesin, Mechanical Design

Email : kristianta.teknik@unej.ac.id

Alamat Kantor : Gedung Program Studi Profesi Insinyur Fak. Teknik
UNEJ

PENDIDIKAN

- Ir., Universitas Gadjah Mada, INDONESIA, 1991
- M.Eng, Universitas Gadjah Mada, INDONESIA, 2008
- Insinyur, Program Profesi Insinyur, Indonesia, 2018

MATA KULIAH YANG DIAMPU

Tahun	Semester	Mata Kuliah	SKS	Program Studi
2023	Ganjil	Keselamatan Kesehatan Keamanan Kerja dan Lingkungan	2	Profesi Insinyur
2023	Genap	Keselamatan Kesehatan Keamanan Kerja dan Lingkungan	2	Profesi Insinyur
2023	Genap	Kode Etik dan Etika Profesi Insinyur	2	Profesi Insinyur
2023	Genap	Profesionalisme Keinsinyuran	2	Profesi Insinyur
2023	Genap	Seminar, Workshop, Diskusi	2	Profesi Insinyur
2023	Genap	Hukum Perburuhan dan Etika Profesi	2	Sarjana Terapan Rekayasa Perancangan Mekanik
2023	Ganjil	Gambar Teknik	2	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Material Handling	2	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Tribologi	2	Teknik Mesin
2023	Genap	Capston Design	2	Teknik Mesin
2023	Genap	Gambar Mesin	2	Teknik Mesin



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS JEMBER

Jalan Kalimantan 37 Kampus Tegalboto Kotak Pos 159 Jember 68121
Telepon (0331)-330224, 334267, 337422, 333147 * Faximile (0331)-339029
Laman : www.unej.ac.id

2023	Ganjil	Mekanika Teknik	2	Teknik Pertambangan
2023	Ganjil	Termodinamika Tambang	2	Teknik Pertambangan
2023	Ganjil	Studi Kasus	4	Profesi Insinyur
2023	Genap	Studi Kasus	4	Profesi Insinyur

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
2023	Rancang Bangun Sistem Monitoring Kondisi Rumah Burung Walet Berbasis Wireless Sensor Network (wsn) Menggunakan Metode Time Division Multiple Access (tdma)	Anggota	Hibah Dosen Pemula	13.050.000
2022	Pengaruh Faktor Kondisi Laut Terhadap Pertumbuhan Biofouling Pada Berbagai Jenis Material Kapal Di Selat Bali	Anggota	Hibah Dosen Pemula	16.900.000
2019	Model Estimasi Emisi Karbon Dan Korelasi Dengan Ruang Terbuka Hijau Di Wilayah Kabupaten Jember	Anggota	Hibah KeRis - DiMas	26.500.000
2019	Pemetaan Bahan Galian Tambang Menggunakan Penginderaan Jarak Jauh Di Kabupaten Situbondo	Anggota	Hibah KeRis - DiMas	27.500.000
2017	Simulasi Numerik Multiphase Flow Cair-padat Untuk Memodelkan Aliran Banjir Di Talang Saluran	Ketua	Hibah Dosen Pemula	15.000.000
	Studi Kelayakan Pembangunan Guest House Dari Segi Investasi (studi Kasus Proyek Guesh House A Kota Madiun)	Anggota	Penelitian Mandiri	0

PENGALAMAN PENGABDIAN

Tahun	Judul Pengabdian	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
2023	Sosisalisasi K3 Pada Pelaksanaan Proyek Swakelola Rehabilitasi Jaringan Irigasi Tersier	Anggota	Mandiri	0
2022	Sosialisasi K3 Pada Pekerja Pembuat Paving Di Desa Sambiroto Kabupaten Ngaw	Anggota	Mandiri	1.500.000
2021	Sosialisasi Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Bengkel Sepeda Montor Di Desa Sambiroto Kabupaten Ngawi	Anggota	Mandiri	1.000.000



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS JEMBER

Jalan Kalimantan 37 Kampus Tegalboto Kotak Pos 159 Jember 68121
Telepon (0331)-330224, 334267, 337422, 333147 * Faximile (0331)-339029
Laman : www.unej.ac.id

2019	Pkm Yang Menghadapi Bencana Banjir Di Desa Curahlele Kecamatan Balung Kabupaten Jember Propinsi Jawa Timur	Anggota	DRPM - Program Kemitraan Masyarakat(PKM)	0
2017	Ibm Kecamatan Silo Terdampak Longsor	Ketua	DRPM - Program Kemitraan Masyarakat(PKM)	46.000.000
2016	Ibm Kecamatan Panti Yang Terdampak Tanah Longsor	Anggota	DRPM - Program Kemitraan Masyarakat(PKM)	46.000.000

LUARAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN

A. Jurnal Nasional

- M Fahrur Rozy Hentihu, Ahmad Adib Rosyadi, Hari Arbiantara Basuki, Franciscus Xaverius Kristianta, . 2023. PENGARUH PARAMETER WIRE CUT EDM TERHADAP LAJU PEMBUANGAN MATERIAL DAN KEAUSAN KAWAT. STATOR. 6(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/STATOR/article/view/40341>
- Ir. Lyya Supriono, Franciscus Xaverius Kristianta, . 2023. Penerapan K3 Pada Proyek Jaringan Irigasi (Studi kasus: Proyek Daerah Irigasi Pakisaji). Jurnal Pendidikan dan konseling. 5(2). <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jpdk/article/view/13648>
- Hari Arbiantara Basuki, Franciscus Xaverius Kristianta, Robertus Sidartawan, Intan Hardiatama, Norman Audi Erlangga Pradipta Yudah. 2022. Analisis Perawatan Cutter Section Dredger Dengan Metode FMEA dan OEE. MEKANOVA. 8(1). <http://jurnal.utu.ac.id/jmekanova/article/view/5454>
- Nasrul Ilminnafik, Franciscus Xaverius Kristianta, . 2019. Analisa Laju Pelepasan Kalor Kondensor 10 U dan Separation Condenser Dengan Penambahan Subcooler Terhadap Koefisien Prestasi Mesin Pendingin Refrigerator Menggunakan Refrigerant Liquefied Petroleum Gas. Jurnal Energi dan Teknologi Manufaktur (JETM). 2(2). <http://jetm.polinema.ac.id/index.php/JETM/article/view/12>
- Franciscus Xaverius Kristianta, Dedi Dwilaksana, Aditya Krisna H. 2019. Pengaruh Permukaan Alur Kembang (Tread Pattern) Ban Tipe Radial Ply Terhadap Rolling Resistance. ROTOR. 10(1). .
- Franciscus Xaverius Kristianta, Boy Arief Fachri, . 2018. Pengaruh Suaian Single Row Deep Groove Ball Bearing Terhadap Rolling Resistance. J-Proteksion. 3(1). <https://doi.org/10.32528/jp.v3i1.2279>
- M Fahrur Rozy Hentihu, Franciscus Xaverius Kristianta, . 2018. Fabrikasi Alat Uji Rolling Resistance Bearing Untuk Mobil Listrik Universitas Jember. STATOR. 1(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/STATOR/article/view/7499>
- Franciscus Xaverius Kristianta, Dedi Dwilaksana, Aditya Krisna H. 2017. Pengaruh Permukaan Alur Kembang(Thread Pattern) Ban Type Radial Ply Terhadap Rolling Resistance. ROTOR. !0(1). .



-
- Salahuddin Junus, Franciscus Xaverius Kristianta, Rochmad Eko PU. 2016. Pengaruh Magnesium Terhadap Kekerasan dan Ketahanan Aus Komposit Aluminium 6061/nano-Al₂O₃ Dengan Metode Stir Casting. ROTOR. Edisi Khusus(2). .
 - Franciscus Xaverius Kristianta, M. Kahlil Gibran. 2016. Optimasi Waktu Siklus Produksi Kemasan Produk 50 ml pada Proses Blow Moulding Dengan Metode Respon Permukaan. ROTOR (Jurnal Ilmiah Teknik Mesin). 9(1). .
 - Franciscus Xaverius Kristianta, M. Kahlil Gibran. 2016. Optimasi Waktu Siklus Produksi Kemasan Produk 50 ml Pada Proses Blow Moulding Dengan Metode Respon Permukaan. ROTOR. 9(1). .
 - Franciscus Xaverius Kristianta, Hari Arbiantara Basuki, Muttaqin Mar'iy Muslih. 2015. Pengaruh Tekanan Udara (Inflation Pressure) pada Ban Tipe Radial Ply terhadap Rolling Resistance. ROTOR (Jurnal Ilmiah Teknik Mesin). 8(2). .
 - Hary Sutjahjono, Franciscus Xaverius Kristianta, Muhammad Mukri. 2015. Fabrikasi Prototype Touchscreen Dengan Lapisan Nano Film Seng Oksida Menggunakan Metode Spin Coating. ROTOR (Jurnal Ilmiah Teknik Mesin). 8(2). .
 - Franciscus Xaverius Kristianta, . 2008. Pengaruh Pelumasan Terhadap Sifat Keausan Ultra High Molekular Weight Polyethylene (UHMWPE) Die Drawn GUR 1120 Untuk Aplikasi Sendi Lutut Tiruan. ROTOR (Jurnal Ilmiah Teknik Mesin). 1(2).

B. Jurnal Internasional

- Nasrul Ilminnafik, Andi Sanata, Imam Sholahuddin, Franciscus Xaverius Kristianta, Muhammad Maulana Asyhar, Hendry Y. Nanlohy. 2024. Characterization of Combustion in Cylindrical Meso-Scale Combustor with Wire Mesh Flame Holder as Initiation of Energy Source for Future Vehicles. Automotive Experiences. 7(1). <https://journal.unimma.ac.id/index.php/AutomotiveExperiences/article/view/10715>
- Dedi Dwilaksana, Mochamad Asrofi, Rahma Rei Sakura, Franciscus Xaverius Kristianta, Salahuddin Junus, Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, Dr. Melbi Mahardika, S.T., Dr. Putri Amanda, R.A. Ilyas, PhD. 2023. Edible Film Biocomposite based on Cassava Starch/Soy Lecithin Reinforced by Sugarcane Bagasse Fiber: Mechanical, Morphological and Moisture Properties. BIO Web of Conferences. 69(03019). <http://dx.doi.org/10.1051/bioconf/20236903019>

C. Prosiding Nasional

- Salahuddin Junus, Franciscus Xaverius Kristianta, Salahuddin Junus, Franciscus Xaverius Kristianta, . 2017. Pengaruh Penambahan Variasi Tembaga (Cu) Terhadap Sifat Mekanis Dan Struktur Mikro Aluminium 7075 Dengan Metode Gravity Casting. Inovasi Penemuan Terbaru Di Bidang Keteknikan.



-
- Satrio Budi Utomo, Januar Fery Irawan, Franciscus Xaverius Kristianta, . 2017. Perancangan Sensor Pendeteksi Gerakan Tanah di Kawasan Perkebunan Kabupaten Jember Sebagai Upaya Menjaga Keselamatan Transportasi. Inovasi Teknologi dalam Peningkatan Kapasitas Transportasi dan Konektivitas Wilayah Melalui Penyelenggaraan Angkutan dan Konsep Tol Udara.
 - Franciscus Xaverius Kristianta, Januar Fery Irawan, Satrio Budi Utomo, . 2017. Perancangan Sensor Pendeteksi Gerakan Tanah Di kawasan Perkebunan Kabupaten Jember Sebagai Upaya Menjaga Keselamatan Transportasi. KESELAMATAN TRANSPORTASI.

D. Prosiding International

- Yushardi, Sukron Romadhona, Franciscus Xaverius Kristianta, Marga Mandala, Firda Lutfiatul Fitria, . 2020. Carbon Emission Estimation Model and Correlation with Green Open Space in Jember City Area. Pengendalian Perubahan Iklim.

E. Buku (Book Chapter)

- Franciscus Xaverius Kristianta, Ir. Lyya Supriono, . 2023. Keselamatan kesehatan keamanan Kerja dan Lingkungan. UPA Penerbitan Universitas Jember. 978-623-477-111-4

F. Naskah Akademik/*Legal Opinion*/Memorandum

- Franciscus Xaverius Kristianta. 2018. Memberi Pelatihan/Penyuluhan/Penataran atau Ceramah pada Masyarakat
- Januar Fery Irawan, Satrio Budi Utomo, Franciscus Xaverius Kristianta, . 2018. Perancangan Sensor Pendeteksi Gerakan Tanah Di Kawasan Perkebunan Kabupaten Jember Sebagai Upaya Menjaga Keselamatan Transportasi. Politeknik Penerbangan Surabaya