



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. Aris Zainul Muttaqin S.T., M.T.

Lektor

Bidang : Teknik Mesin, Konversi Energi, Mekatronika, Sis.Kendali
Email : aris.teknik@unej.ac.id
Alamat Kantor : Gedung Program Studi Teknik Mesin Fak. Teknik
UNEJ

PENDIDIKAN

- M.T., Universitas Brawijaya, Indonesia, 2010

MATA KULIAH YANG DIAMPU

Tahun	Semester	Mata Kuliah	SKS	Program Studi
2024	Ganjil	Praktik Teknik Tenaga Listrik	1	Teknik Mesin
2024	Ganjil	Praktikum CNC	1	Teknik Mesin
2024	Ganjil	Mekatronika	2	Teknik Mesin
2024	Ganjil	Teknik Tenaga Listrik	2	Teknik Mesin

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
2023	Sistem Pengendalian Dan Monitoring Suhu Pada Inkubator Fermentasi Tempe Menggunakan Proportional Integral Derivative (pid) Ziegler Nichols Dan Internet Of Things (iot)	Anggota	Hibah KeRis - DiMas	35.750.000
2020	Rancang Bangun Mesin Cnc 3d Printing Menggunakan Kendali Kode G	Anggota	Hibah KeRis - DiMas	27.000.000
2019	Desain Sistem Kontrol Mioelektrik Proporsional Dan Simultan Untuk Tangan Prostetik Menggunakan Randomized Deep Learning Neural Networks	Anggota	DRPM - Penelitian Dasar	0
2019	Rancang Bangun Smart Lighting Untuk Mendukung Kinerja Paramedis Di Ruang Operasi Rumah Sakit	Anggota	Hibah KeRis - DiMas	26.350.000



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

2016	Pengembangan Komposit Aluminium Berbasis Partikel Nano Al ₂ O ₃	Anggota	Hibah Fundamental	60.000.000
------	---	---------	-------------------	------------

PENGALAMAN PENGABDIAN

Tahun	Judul Pengabdian	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
2017	Peningkatan Pelayanan Administrasi Desa Dan Kampanye Energi Terbarukan Melalui Pembangunan Pembangkit Listrik Energi Matahari Di Desa Dawuhan Mangli Kecamatan Sukowono	Anggota	DIPA Univ. Jember	35.000.000

PENGALAMAN PENDANAAN INTERNATIONAL

Tahun	Judul	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
2022	Pengembangan Myoelectric Control System Berbasis Prediksi Kekuatan Jari Menggunakan Stacked Auto Encoder-convolutional Gated Recurrent Neural Networks	Anggota	Hibah Penelitian Kerjasama Internasional	75.000.000

LUARAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN

A. Jurnal Nasional

- Mochamad Edoward Ramadhan, Muhammad Trifiananto, Aris Zainul Muttaqin, . 2023. OBSERVATION OF MACRO SURFACE AND GEAR MASS OF 3D PRINTING MACHINE USING PLA FILAMENT. SINTEK. 16(2). <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/sintek/article/view/11797>
- Aris Zainul Muttaqin, Dedi Dwilaksana, Nasrul Ilminnafik, Mahros Darsin, . 2022. The Effect of Nozzle Temperature, Infill Geometry, Layer Height and Fan Speed on Roughness Surface in PETG Filament. Journal of Mechanical Engineering Science and Technology. 6(2). <http://journal2.um.ac.id/index.php/jmest/article/view/29359>
- Aris Zainul Muttaqin, Mahros Darsin, Danang Yudistiro, , , . 2021. Implementation of Internet of Things (IoT) in a Plastic Blow Moulding Machine and Its Performance Measurement . Journal of Mechanical Engineering Science and Technology. 5(2). <http://journal2.um.ac.id/index.php/jmest/article/view/23879/8795>
- Rika Dwi Hidayatul Qoryah, Aris Zainul Muttaqin, Santoso Mulyadi, Rika Dwi Hidayatul Qoryah, Aris Zainul Muttaqin, Santoso Mulyadi, . 2021. ANALISIS PENGARUH TEBAL PLAT TERHADAP KARAKTERISTIK MEKANIK PEGAS DAUN PADA PROTOTIPE MOBIL FISH CAR UNEJ (FCU) MUDSKIP. JURNAL TEKNOSAINS. 10(2).



<https://doi.org/10.22146/teknosains.62656>

- Agus Triono, Aris Zainul Muttaqin, Nasrul Ilminnafik, . 2020. Analisis Thermal Kolektor Pemanas Air yang Dilengkapi PCM Parafin - Mentega. Jurnal Energi dan Teknologi Manufaktur. 3(2). <http://jetm.polinema.ac.id/index.php/JETM/article/view/14>
- Mahros Darsin, Aris Zainul Muttaqin, . 2020. RANCANG BANGUN DAN UJI PERFORMASISTEM KENDALI PEMBERIAN FLUIDA PERMESINAN MQL BERBASIS ARDUINO. Rekayasa Mesin. 11(1). <https://rekayasamesin.ub.ac.id/index.php/rm/article/view/634>
- Gaguk Jatisukamto, Aris Zainul Muttaqin, . 2018. Analisis Efisiensi Pada generator 12 Slot 8 Pole. Jurnal Rotor. 11(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/RTR/issue/view/702>
- Salahuddin Junus, Aris Zainul Muttaqin, Imam Sholahuddin, . 2017. PENGARUH LAJU PREKURSOR SERBUK ALUMINIUM TERHADAP BENTUK MORFOLOGI NANOPARTIKEL ALUMINA DENGAN METODE THERMAL PLASMA. ROTOR. 10(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/RTR>
- Imam Sholahuddin, Salahuddin Junus, Aris Zainul Muttaqin, Arief Ginanjar Dirgantara. 2017. Pengaruh Laju Prekursor Serbuk Aluminium Terhadap Bentuk Morfologi Nanopartikel Alumina dengan Metode Thermal Plasma. ROTOR: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin. 10(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/RTR>
- Aris Zainul Muttaqin, . 2016. ANALISIS PARAMETER INJECTION MOULDING TERHADAP WAKTU SIKLUS TUTUP BOTOL 500 ML MENGGUNAKAN DESAIN BOX-BEHNKEN. SISTEM. 1/Nopember/2016(1). -

B. Jurnal Internasional

- Aris Zainul Muttaqin, Khairul Anam, Dwiretno Istiyadi Swasono, Agus Triono, Faruq S Hanggara. 2023. Random forest-based simultaneous and proportional myoelectric control system for finger movements. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. (). <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10255842.2023.2165068>

C. Prosiding Nasional

- Aris Zainul Muttaqin, Digdo Listyadi Setyawan, . 2017. ANALISA KINERJA COOLING TOWER FORCED DRAFT COUNTERFLOW DENGAN PENGISI CALCIBOARD (DITINJAU DARI KECEPATAN UDARA DAN KEMIRINGAN PENGISI). .
- Aris Zainul Muttaqin, Hary Sutjahjono, . 2016. ANALISA PENGARUH HIGH PRESSURE HEATER (HPH) OUT SERVICE TERHADAP EFISIENSI BOILER DAN TURBINE HEAT RATE PADA PT. INDONESIA POWER 2 LABUAN BANTEN. .
- Nasrul Ilminnafik, Aris Zainul Muttaqin, . 2016. ANALISIS KARAKTERISTIK API PEMBAKARAN BIOGAS LIMBAH RUMAH TANGGA DENGAN PURIFIKASI KOH 4 M. .



D. Prosiding International

- Aris Zainul Muttaqin, Widjonarko, Mochamad Edoward Ramadhan, Khairul Anam, , . 2022. Evaluation of Gated-Recurrent Unit for Estimating Finger-Joint Angle using Surface Electromyography Signal. .
 - Dwi Djumhariyanto, Robertus Sidartawan, Mahros Darsin, Rika Dwi Hidayatul Qoryah, Aris Zainul Muttaqin, Allen Luviandy. 2021. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering PAPER • THE FOLLOWING ARTICLE IS OPEN ACCESS Performance of TiAlN PVD coated carbide tool in machining AISI 4340 with Minimum Quantity Lubrication (MQL) condition. .
 - Aris Zainul Muttaqin, Khairul Anam, Dwiretno Istiyadi Swasono, Cries Avian, Harun Ismail. 2021. Estimation of Finger Joint Angle based on Surface Electromyography Signal using Long Short-Term Memory. -.
 - Khairul Anam, Aris Zainul Muttaqin, Dwiretno Istiyadi Swasono, Faruq Sandi Hanggara. 2020. Finger Movement Regression with Myoelectric Signal and Deep Neural Network. -.
-

E. Naskah Akademik/Legal Opinion/Memorandum

- Mahros Darsin, Robertus Sidartawan, Aris Zainul Muttaqin, Rika Dwi Hidayatul Qoryah, Allen Luviandy, . 2020. Performance of TiAlN PVD coated carbide tool in machining AISI 4340 with minimum quantity lubrication (MQL) condition . Jurusan Teknik Mesin, Universitas Brawijaya Malang
- Ahmad Adib Rosyadi, Mochamad Edoward Ramadhan, Aris Zainul Muttaqin, Hari Arbiantara Basuki, Ahmad Mahrus. 2017. Pengaruh Diameter Annulus Konsentris Pada HCS (Hydrocarbon Crack System) Terhadap Torsi Motor Bensin Berbahan Bakar Bioetanol. Jurusan Teknik Mesin FT UNEJ