



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



Dr. Ir. Andi Sanata S.T., M.T.

Lektor

Bidang : Teknik Mesin, Konversi Energi

Email : andisanata@unej.ac.id

Alamat Kantor : Gedung Program Studi Teknik Mesin Fak. Teknik
UNEJ

PENDIDIKAN

- S.T., UNIVERSITAS BRAWIJAYA, INDONESIA, 2000
- M.T., INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER, INDONESIA, 2007
- Dr., Universitas Brawijaya, Indonesia, 2021

MATA KULIAH YANG DIAMPU

Tahun	Semester	Mata Kuliah	SKS	Program Studi
2023	Ganjil	Praktikum Mekanika Fluida	1	Teknik Mesin
2023	Genap	Praktikum Mesin Konversi Energi	1	Teknik Mesin
2023	Genap	Praktikum Perpindahan Panas	1	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Rekayasa Keteknikmesinan	2	Magister Teknik Mesin
2023	Ganjil	Energi Terbarukan	2	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Proposal Penelitian	2	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Teknologi Pembakaran	2	Teknik Mesin
2023	Genap	Mesin Konversi Energi	2	Teknik Mesin
2023	Genap	Proposal Penelitian	2	Teknik Mesin
2023	Genap	Biofuel	3	Magister Teknik Mesin
2023	Ganjil	Termodinamika	3	Teknik Mesin

PENGALAMAN PENELITIAN



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

Tahun	Judul Penelitian	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
2023	Karakteristik Pembakaran Pada Cylindrical Meso-scale Combustor Dengan Flame Holder Wire Mesh	Ketua	Hibah Penelitian Pasca Doktor (PPD)	28.000.000
2016	Fabrikasi Dan Karakterisasi Cylindrical Meso Scale Combustor Sebagai Sumber Pembangkit Energi Berdensitas Tinggi	Ketua	Hibah Disertasi Doktor	52.500.000

PENGALAMAN PENGABDIAN

Tahun	Judul Pengabdian	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
2023	Pemanfaatan Limbah Daun Jati Kering Dan Serbuk Kayu Sebagai Bahan Baku Arang Briket Di Desa Bubulan Kabupaten Bojonegoro	Anggota	Program Dosen Mengabdi di Desa Asal	30.000.000
2022	Bimbingan Teknis Operasional Kerja Logam Dan Pengelasan Pada Perbaikan Portal Jalan Di Perumahan Puri Bunga Nirwana Cluster Bintaro Rt 001 Rw 022 Kelurahan Karangrejo Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember Tahun 2022	Anggota	Mandiri	685.000
2021	Pelatihan Cara Penggunaan Dan Perawatan Baterai Dengan Aman	Anggota	Mandiri	840.000
2021	Hilirisasi Pengolahan Produk Tanaman Kopi Sebagai Potensi Unggulan Hasil Pertanian Desa Pace Kecamatan Silo Kabupaten Jember	Anggota	Hibah Pengabdian Desa Binaan	30.000.000
2021	Pengenalan Teknologi Robot Sederhana Line Follower Untuk Siswa Primary Grade One Di Sd Pelita Hati Jember	Anggota	Mandiri	3.750.000
2020	Penyuluhan Dan Bimbingan Teknis Operasional Dan Perawatan Mesin Pengolahan Kopi Pada Gabungan Kelompok Tani Suka Maju Desa Pace Kecamatan Silo Kabupaten Jember Tahun 2022	Ketua	Mandiri	942.000
2011	Aplikasi Sistem Terintegrasi Pemanfaatan Teknologi Biogas Dalam Rangka Mewujudkan Desa Ngampelrejo Kecamatan Jombang Kabupaten Jember Mandiri Energi	Anggota	DRPM - KKN PPM	0



LUARAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN

A. Jurnal Nasional

- Intan Hardiatama, Andi Sanata, Ahmad Adib Rosyadi, Nasrul Ilminnafik, Faiz Firdausi. 2023. Ethanol Blend Effects on the Spray Properties of a Biodiesel Fuel by Ambient Pressure Variation. IJAR. 4(2). <https://iojs.unida.ac.id/index.php/IJAR/article/view/287/156>
- Andi Sanata, . 2022. Training on How to Use and Maintenance of The Battery Safely. ABDI DOSEN. 6(4). <http://pkm.uika-bogor.ac.id/index.php/ABDIDOS/article/view/1395>
- Rahma Rei Sakura, Mahros Darsin, Andi Sanata, Sumarji, Naufal Fardio Albajili. 2022. Effect of Variation of SiC and Mg Mass Fraction on Mechanical Properties of Al-SiC Composite Using Stir Casting Method. Journal of Mechanical Engineering Science and Technology . 6(1). <http://journal2.um.ac.id/index.php/jmest/index>
- Intan Hardiatama, Nasrul Ilminnafik, Dwi Djumhariyanto, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Andi Sanata, , . 2022. UJI VARIASI TEMPERATUR DAN CAMPURAN BAHAN BAKAR TERHADAP KARAKTERISTIK SPRAY. DINAMIKA. 12(1). <https://dinamika.unram.ac.id/index.php/DTM/article/view/501>
- Dwi Djumhariyanto, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Intan Hardiatama, Andi Sanata, Nasrul Ilminnafik, . 2022. UJI VARIASI TEMPERATUR DAN CAMPURAN BAHAN BAKAR TERHADAP KARAKTERISTIK SPRAY. DINAMIKA. 12(1). <https://dinamika.unram.ac.id/index.php/DTM/article/view/501>
- Andi Sanata, Hary Sutjahjono, Nasrul Ilminnafik, Dwi Djumhariyanto, Digdo Listyadi Setyawan, Intan Hardiatama, . 2022. Uji variasi temperatur dan campuran bahan bakar terhadap karakteristik spray. Dinamika. 12(1). <https://dinamika.unram.ac.id/index.php/DTM/article/view/501>
- Imam Sholahuddin, Andi Sanata, . 2022. Studi Emisi Spektra pada Sintesis Pembakaran Metal Aluminium dalam Plasma-Udara. ROTOR: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin. 15(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/RTR/article/view/31133>
- Muh. Nurkoyim Kustanto, Gaguk Jatisukanto, Nasrul Ilminnafik, Andi Sanata, . 2022. Karakteristik Spray Diesel dan Campuran Biodiesel Nyamplung pada Ruang Chamber dengan Variasi Temperatur Ambient. Turbo. 11(1). <http://ojs.ummetro.ac.id/index.php/turbo/article/view/1925>

B. Jurnal Internasional

- Franciscus Xaverius Kristianta, Imam Sholahuddin, Andi Sanata, Nasrul Ilminnafik, 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>
- Mochamad Edoward Ramadhan, Andi Sanata, Imam Sholahuddin, Ahmad Adib Rosyadi,



-
- Muhammad Dimiyati Nashrullah, Santoso Mulyadi, Ilyas Nugraha Budi Erawan, Hendry Y. Nanlohy. 2023. Characterization of Biogas as an Alternative Fuel in Micro-Scale Combustion Technology. *International Journal of Integrated Engineering (IJIE)*. 15(4). <https://penerbit.uthm.edu.my/ojs/index.php/ijie/article/view/13108>
- Intan Hardiatama, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Andi Sanata, helmi ardiawan, , , . 2023. Effect of Distance Between Expanded Wire Mesh Fillers On Cooling Tower Induced Draft Counterflow. *Journal of Research in Mechanical Engineering*. 9(8). <https://www.questjournals.org/jrme/v9-i8.html>
 - Andi Sanata, Muh. Nurkoyim Kustanto, Gaguk Jatisukamto, Mahros Darsin, . 2023. Analysis of Ash Content on Bagasse Drying Agent and the Effect on Combustion at Sugarcane Mill. *International Journal of Emerging Trends in Engineering Research(IJETER)*. 11(2). <http://www.warse.org/IJETER/>
 - Andi Sanata, Lilis Yuliati, Mega Nur Sasongko, I. N. G. Wardana. 2020. Flame Behavior Inside Constant Diameter Cylindrical Meso-Scale Combustor With Different Backward Facing Step Size. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2(8). <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/197988/201812>
 - Andi Sanata, I. N. G. Wardana, Lilis Yuliati, Mega Nur Sasongko. 2019. Effect Of Backward Facing Step On Combustion Stability In A Constant Contact Area Cylindrical Meso-Scale Combustor. *Eastern-European Journal Of Enterprise Technologies*. 1(8). <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/149217/157105>
 - Andi Sanata, I. N. G. Wardana, Lilis Yuliati, Mega Nur Sasongko. 2019. Effect Of Backward Facing Step On Combustion Stability In A Constant Contact Area Cylindrical Meso-Scale Combustor. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 1(8). <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/149217/157105>
-

C. Buku (Book Chapter)

- Hary Sutjahjono, Ahmad Adib Rosyadi, Intan Hardiatama, Digdo Listyadi Setyawan, Andi Sanata, . 2022. TEKNIK PENGERINGAN. UWAIS INSPIRASI INDONESIA. 978-623-227-722-9
- Intan Hardiatama, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Ahmad Adib Rosyadi, Andi Sanata, . 2022. TEKNIK PENGERINGAN. Uwais Inspirasi Indonesia. 978-623-227-722-9
- Digdo Listyadi Setyawan, Intan Hardiatama, Andi Sanata, Hary Sutjahjono, Ahmad Adib Rosyadi, . 2022. Teknik Pengeringan. Uwais Inspirasi Indonesia. 978-623-227-722-9