



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. Digdo Listyadi Setyawan ,MSc.

Lektor Kepala

Bidang : Teknik Mesin, Konversi Energi

Email : digdo@unej.ac.id

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

PENDIDIKAN

- Ir., INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER, INDONESIA, 1992
- M.Sc., UMIST And The Victoria University Of Manchester, INGGRIS, 1998

MATA KULIAH YANG DIAMPU

Tahun	Semester	Mata Kuliah	SKS	Program Studi
2023	Ganjil	Praktikum Fisika 1	1	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Praktikum Mekanika Fluida	1	Teknik Mesin
2023	Genap	Praktikum Thermodinamika	1	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Perpindahan Panas	2	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Pompa dan Kompresor	2	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Teknik Pendinginan	2	Teknik Mesin
2023	Genap	Teknik Pengeringan	2	Teknik Mesin
2023	Genap	Fisika 2	3	Teknik Mesin
2023	Genap	Mekanika Fluida	3	Teknik Mesin

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
-------	------------------	--------	-------------	---------------



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	Analisis Karakteris Pembakaran Premix Dan Diffusion Campuran Biodiesel Minyak Kemiri (aleurites Moluccana) Dan Minyak Kelapa (cocos Nucifera) Dengan Biosolar	Ketua	Hibah KeRis - DiMas	27.500.000
2018	Pengembangan Karakteristik Api Biodiesel Minyak Nyamplung Dan Minyak Kelapa Terhadap Biosolar Sebagai Bahan Bakar Ramah Lingkungan	Anggota	Hibah Dosen Pemula	14.000.000
2013	Teknologi Pembuatan Briket Ampas Tebu Dan Serbuk Gergajian Kayu Sebagai Bahan Alternatif Yang Ramah Lingkungan	Ketua	Unggulan Perguruan Tinggi	150.000.000

PENGALAMAN PENGABDIAN

Tahun	Judul Pengabdian	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
2023	Pemanfaatan Limbah Produksi Arang Kayu Menjadi Briket Arang Sebagai Upaya Peningkatan Peningkatan Keberdayaan Ekonomi Pedesaan	Ketua	Hibah Pengabdian Desa Binaan	32.425.000
2015	Kursus Ketrampilan Manajemen Pemasaran Untuk Peningkatan Pemasaran Pada Pengrajin Krupuk Ikan Di Desa Puger Wetan Kecamatan Puger Kabupaten Jember	Ketua	Mandiri	500.000

LUARAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN

A. Jurnal Nasional

- Digdo Listyadi Setyawan, . 2023. PEMANFAATAN LIMBAH PRODUKSI ARANG KAYU MENJADI BRIKET ARANG SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEBERDAYAAN EKONOMI PEDESAAN. SELAPARANG. Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan. 7(3). <http://journal.ummat.ac.id/index.php/jpmb>
- Digdo Listyadi Setyawan, . 2023. PEMANFAATAN LIMBAH PRODUKSI ARANG KAYU MENJADI BRIKET ARANG SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEBERDAYAAN EKONOMI PEDESAAN. SELAPARANG. Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan. 7(3). <http://journal.ummat.ac.id/index.php/jpmb>
- Nasrul Ilminnafik, Muh. Nurkoyim Kustanto, Digdo Listyadi Setyawan, Dwi Djumhariyanto, . 2023. ANALISIS ERGONOMI PADA OPERATOR HAND TRACTOR MENGGUNAKAN METODE RAPID UPPER LIMB ASSESMENT (RULA). Stator. 6(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/STATOR>
- Nasrul Ilminnafik, Dwi Djumhariyanto, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Andi Sanata, 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>

- Andi Sanata, Hary Sutjahjono, Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, Dwi Djumhariyanto, 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>
- Hary Sutjahjono, Nasrul Ilminnafik, Dwi Djumhariyanto, Digdo Listyadi Setyawan, Andi Sanata, 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>
- Digdo Listyadi Setyawan, Dian Purbasari, Muhammad Trifiananto, Intan Hardiatama, . 2021. Pendampingan Produksi Green Coffee dengan Metode Pengolahan Basah di Desa Sucopangepok Kabupaten Jember. *ABDI INSANI*. 8(1).
<http://abdiinsani.unram.ac.id/index.php/jurnal/article/view/384>
- Digdo Listyadi Setyawan, . 2021. Peningkatan Kesejahteraan Petani Kopi Melalui Produksi Green Coffee dengan Metode Pengolahan Basah di Desa Sucopangepok Kabupaten Jember. *Jurnal ABDI INSANI*. 8(1).
<http://abdiinsani.unram.ac.id/index.php/jurnal/article/view/384>
- Mahros Darsin, Digdo Listyadi Setyawan, . 2020. 2020.7_MUNJUK KERJA KOLEKTOR TABUNG PEMANAS AIR PADA SAAT CHARGING MENGGUNAKAN PHASE CHANGE MATERIAL (PCM) DENGAN DAN TANPA REFLEKTOR. *MULTITEK*. 14(1).
<http://journal.umpro.ac.id/index.php/multitek/article/view/1679>
- Digdo Listyadi Setyawan, Mahros Darsin, khamdan khavivi. 2020. UNJUK KERJA KOLEKTOR TABUNG PEMANAS AIR PADA SAAT CHARGING MENGGUNAKAN PHASE CHANGE MATERIAL (PCM) DENGAN DAN TANPA REFLEKTOR. *Multitek Indonesia : Journal Ilmiah*. 14(1). <http://jurnal.umpro.ac.id/index.php/multitek>
- Digdo Listyadi Setyawan, Gaguk Jatisukamto, R. Puranggo Ganjar Widityo, . 2018. FLAMMABILITY LIMIT GAS LPG DAN UDARA PADA CYLINDRICAL MESO-SCALE COMBUSTOR DENGAN SUDDEN EXPANSION . *Elemen*. 4(2).
- M Fahrur Rozy Hentihu, Digdo Listyadi Setyawan, . 2018. Fabrication Alat Uji Rolling Resistance Pada Inner Single Row Deep Groove Ball Bearing. *STATOR*. 1(1).
<https://jurnal.unej.ac.id/index.php/STATOR/article/view/7538>
- R. Puranggo Ganjar Widityo, Gaguk Jatisukamto, Digdo Listyadi Setyawan, . 2017. FLAMMABILITY LIMIT GAS LPG DAN UDARA PADA CYLINDRICAL MESO-SCALE COMBUSTOR DENGAN SUDDEN EXPANSION . *Jurnal Elemen*. 4(2).
- Digdo Listyadi Setyawan, Chairil Ghozali. 2016. Karakteristik Aliran Fluida Pada Lengkung S (dua Elbow 90) dengan Variasi Jarak Antara Elbow dan Arah Keluaran. *PROTEKSION*. 01(01).
<http://jurnal.unmuhjember.ac.id>



B. Jurnal Internasional

- Digdo Listyadi Setyawan, Dedi Dwilaksana, Franciscus Xaverius Kristianta, Salahuddin Junus, Nasrul Ilminnafik, Mochamad Asrofi, Rahma Rei Sakura, 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>
- Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Andi Sanata, Intan Hardiatama, 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>
- Intan Hardiatama, Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, Allisa Salwasana. 2022. THE EFFECT OF CHIMNEY HEIGHT ON STOVE ON THE PERFORMANCE OF TOP LIT UP DRAFT GASIFICATION STOVE [TLUD]. *Gongcheng Kexue Yu Jishu/Advanced Engineering Science | AES*. 54(07). <https://www.gkyj-aes-20963246.com/>
- Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, Intan Hardiatama, Digdo Listyadi Setyawan, ALLISA SALWASANA. 2022. The Effect of Chimney Height on Stove on the Performance of Top Lit up Draft Gasification Stove [TLUD]. *Gongcheng Kexue Yu Jishu/Advanced Engineering Science*. 54(7). <https://www.gkyj-aes-20963246.com/>
- Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Intan Hardiatama, Nasrul Ilminnafik, Allisa Salwasana. 2022. THE EFFECT OF CHIMNEY HEIGHT ON STOVE ON THE PERFORMANCE OF TOP LIT UP DRAFT GASIFICATION STOVE [TLUD]. *Gongcheng Kexue Yu Jishu/Advanced Engineering Science*. 54(07). <https://www.gkyj-aes-20963246.com/>
- Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Intan Hardiatama, Nasrul Ilminnafik, aliisa salwasana. 2022. The Effect of Chimney Height on Stove on the Performance of Top Lit up Draft Gasification Stove [TLUD]. *Gongcheng Kexue Yu Jishu/Advanced Engineering Science*. 54(7). <https://www.gkyj-aes-20963246.com/>
- Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, FRISKA PUTRI. 2022. The Effect of Biodisel Mixture of Candlenut Oil (Aleurites Moluccana) on Fire Characteristics on Oil Burner. *Journal of Mechanical Engineering Research and Developments [JMERD]*. 45(1). <https://jmerd.net>
- Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Nasrul Ilminnafik, Moh Wafir. 2022. Performance of Small Diesel Engine with Pertadex and Biodiesel Mixed Fuel from Kemiri Seeds. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*. 11(1). <http://www.ijert.org>
- Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, friska putri oktaviasari. 2022. THE EFFECT OF BIODISEL MIXTURE OF CANDLENUT OIL (ALEURITES MOLUCCANA) ON FIRE CHARACTERISTICS ON OIL BURNER . *Journal of Mechanical Engineering Research and Developments [JMERD]*. 45(1). <https://jmerd.net>
- Hary Sutjahjono, Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, Tri Vicca Kusumadewi, SalmanAl Farisi. 2020. Premixed Combustion Characteristics Between Biosolar That Produced



-
- Pertamina with Biodiesel from Coconut Waste (Cocos Nucifera). Journal of Engineering and Applied Sciences. 15(6). <http://medweljournal.com>
- Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, salman al farisi. 2019. Premixed combustion characteristics between biosolar that produced pertamina with biodiesel from coconut waste (cocos nucifera). journal of engineering and applied sciences. 15(6). <http://medwelljournal.com>
 - Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, Aunur Rofiq, Ahmad Sofyan Hadi. 2019. Flame Characteristics of Biogas From Coffee Waste Materials. Journal of Physics: Conference Series. -(1175). <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1175/1>
 - Hary Sutjahjono, Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, . 2018. Study of Diversification of Row Materials in the Manufacture of Biodiesel as Renewable Fuel. International Journal Current Advanced Research. 7(10). www.journalijcar.org/DOI:http://dx.doi.org/10.24327/ijcar.2018.15996.2934
 - Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, . 2018. Analysis Characteristic of Combustion Flame From Biogas Fuel Mixed with Butane. International Journal of Current Advanced Research (IJCAR). 7(5). www.journalijcar.org (<http://dx.doi.org/10/24327/ijcar.2018.12287.2153>)
 - Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, . 2017. Thermal Characteristic of Flame As Quality Parameter of Biogas of Market Waste. International Journal of Applied Environmental Sciences. 12(7). <https://www.ripublication.com/ijaes.htm>
 - Digdo Listyadi Setyawan, . 2017. The Analysis of Types Evaporator With Refrigerant LPG Against The Performa Engine Refrigerator. International Journal of Science , Engineering and Technology Research (IJSETR). 6(3). www.ijsetr.org
-

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). .
 - Digdo Listyadi Setyawan, Eko Widodo. 2017. Analisis Variasi Media Pendingin Kondensor Terhadap Rasio Pelepasan Kalor dan COP pada Mesin Pendingin. alih teknologi untuk kemandirian bangsa.
 - Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, Ade Ansyori M.M, Erfany M. 2015. Variasi Bahan dan Warna Atap Bangunan untuk Menurunkan Temperatur Ruangan Akibat Pemanasan Global. -.
-

D. Prosiding International

- Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Radinal Raka. 2020. Analysis of



Mixed Premixed Combustion Characteristic of Biodiesel Candlenut Oil [Aleurites Moluccana] with Biodisel Fuel . .

E. Buku (Book Chapter)

- Intan Hardiatama, Hary Sutjahjono, Ahmad Adib Rosyadi, Andi Sanata, Digdo Listyadi Setyawan, . 2022. TEKNIK PENGERINGAN. UWAIS INSPIRASI INDONESIA. 978-623-227-722-9
- Digdo Listyadi Setyawan, Ahmad Adib Rosyadi, Intan Hardiatama, Andi Sanata, Hary Sutjahjono, . 2022. TEKNIK PENGERINGAN. Uwais Inspirasi Indonesia. 978-623-227-722-9
- Ahmad Adib Rosyadi, Digdo Listyadi Setyawan, Intan Hardiatama, Andi Sanata, Hary Sutjahjono, . 2022. Teknik Pengeringan. Uwais Inspirasi Indonesia. 978-623-227-722-9
- Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, . 2021. Bioenergi-BioDiesel (Karakteristik Unjuk Kerja Mesin dengan Bahan Bakar Campuran Biodisel Minyak Kemiri dengan Biosolar dan Pertadex Produk Pertamina). PT. Uwais Inspirasi Indonesia. 978-623-227-526-3

F. Naskah Akademik/Legal Opinion/Memorandum

- Intan Hardiatama, Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, ALLISA SALWASANA. 2022. PENGARUH TINGGI CEROBONG KOMPOR TERHADAP KINERJA KOMPOR GASIFIKASI TOP LIT UP DRAFT (TLUD). UNIVERSITAS JEMBER
- Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, FRISKA. 2022. KARAKTERISTIK API PADA PEMBAKAR MINYAK (OIL BURNER) DENGAN BAHAN BAKAR CAMPURAN BIODISEL MINYAK BIJI KEMIRI (ALEURITES MOLUCCANA). LP2M UNIVERSITAS JEMBER
- Nasrul Ilminnafik, Tri Vicca Kusumadewi, Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, . 2019. Analysis of mixed premixed combustion characteristics of biodisel candlenut oil (aleucites moluccana) with biodisel fuel. Universitas Jember
- Digdo Listyadi Setyawan, -. 2016. ANALISIS VARIASI MEDIA PENDINGIN KONDENSOR TERHADAP RASIO PELEPASAN KALOR DAN COEFISIEN OF PERFORMANCE (COP) PADA MESIN PENDINGIN .

G. Narasumber, Pemakalah dan/atau Pelatihan

Tahun	Nama Kegiatan	Penyelenggara	Status
-------	---------------	---------------	--------



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

2022	KOLOKIUUM LP2M	UNIVERSITAS JEMBER	Berperan serta aktif dalam pertemuan ilmiah (SRD) - Di lingkungan perguruan tinggi sebagai anggota/peserta
------	----------------	--------------------	--

H. HKI/Paten/TTG

Tahun	Judul	Jenis	No/Identitas
2021	PROSES PEMBUATAN BRIKET AMPAS TEBU DENGAN PEREKAT LIGNINNYA	Paten Biasa	IDP000075873