



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



Hary Sutjahjono S.T., M.T.

Lektor

Bidang : Teknik Mesin, Konversi Energi

Email : hary.teknik@unej.ac.id

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

PENDIDIKAN

- S.T., INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER, INDONESIA, 1993
- M.T., UNIVERSITAS BRAWIJAYA, INDONESIA, 2009

MATA KULIAH YANG DIAMPU

Tahun	Semester	Mata Kuliah	SKS	Program Studi
2023	Ganjil	Komputasi Struktur	1	Sarjana Terapan Rekayasa Perancangan Mekanik
2023	Genap	Praktikum Uji Bahan	1	Sarjana Terapan Rekayasa Perancangan Mekanik
2023	Genap	Praktikum Thermodinamika	1	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Perpindahan Panas 1	2	Sarjana Terapan Rekayasa Perancangan Mekanik
2023	Ganjil	Praktikum Fisika 1	2	Sarjana Terapan Rekayasa Perancangan Mekanik
2023	Ganjil	Praktikum Komputasi Struktur	2	Sarjana Terapan Rekayasa Perancangan Mekanik
2023	Genap	Mekanika Fluida	2	Sarjana Terapan Rekayasa Perancangan Mekanik
2023	Genap	Praktikum Fisika 2	2	Sarjana Terapan Rekayasa Perancangan Mekanik
2023	Ganjil	Manajemen Energi	2	Teknik Mesin
2023	Ganjil	Perpindahan Panas	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	Genap	Teknik Pengeringan	2	Teknik Mesin
------	-------	--------------------	---	--------------

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Status	Sumber Dana	Besarnya Dana
2019	Analisis Karakteris Pembakaran Premix Dan Diffusion Campuran Biodiesel Minyak Kemiri (aleurites Moluccana) Dan Minyak Kelapa (cocos Nucifera) Dengan Biosolar	Anggota	Hibah KeRis - DiMas	27.500.000
2013	Rancang Bangun Pengereman Regenerative (kers) Pada Mobil Listrik Universitas Jember	Anggota	Hibah Bersaing	150.000.000
2013	Teknologi Pembuatan Briket Ampas Tebu Dan Serbuk Gergajian Kayu Sebagai Bahan Alternatif Yang Ramah Lingkungan	Anggota	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	Anggota	Hibah Pengabdian Desa Binaan	32.425.000
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
2018	Pengaplikasian Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Dan Lingkungan Pada Kelompok Perajin Kayu Gantungan Kunci Desa Ambulu, Kecamatan Wringin, Kabupaten Bondowoso	Anggota	Mandiri	2.000.000

LUARAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN

A. Jurnal Nasional

- Hari Arbiantara Basuki, Hary Sutjahjono, Gaguk Jatisukamto, Mahros Darsin, Moh Riski Efendi. 2024. Kuat Bending Hasil Cetak 3D printing Berbahan PLA-Kuningan Bending Strength of 3D printing PLA-Brass Printing . J-Proteksion. 8(2). <http://ejurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/J-Proteksion/article/view/1540>



- Hary Sutjahjono, . 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>
- Hary Sutjahjono, . 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>
- Agus Triono, Sumarji, Rahma Rei Sakura, Dedi Dwilaksana, Robertoes Koekoeh Koentjoro Wibowo, Hary Sutjahjono, Mochamad Asrofi, . 2023. PENGARUH LAJU TEMPERATUR SOLIDIFIKASI TERHADAP KRISTALINITAS NANO SENG OKSIDA DENGAN METODE SIMULASI MOLEKULAR DINAMIK. STATOR. 6(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/STATOR/index>
- Hary Sutjahjono, Dedi Dwilaksana, S.T., M.T., . 2023. PENGARUH PERUBAHAN TEMPERATUR ATMOSFER TERHADAP JARAK TERBANG MAKSIMUM PESAWAT N219 PADA FASE TERBANG JELAJAH. ELEMEN. 4(2). <https://je.politala.ac.id/index.php/JE/article/view/58/40>
- Hary Sutjahjono, Setyo Pambudi, S.T., M.T., Agus Triono, S.T., M.T., Charismanda Adilla Trisianto, S.T., M.T., Muhammat Dwi Karisma, Dimas Aditya, Irijik Abror Maulana Irfida, Dinul Maulidin, Prayoga Krisna Febriaji. 2022. Pembuatan Perahu Fiber Glass untuk Menunjang Wisata Sasak Gantung Genteng Kulon Banyuwangi. Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia (JAMSI). 2(3). <https://doi.org/10.54082/jamsi.380>
- Nasrul Ilminnafik, Intan Hardiatama, Andi Sanata, Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Dwi Djumhariyanto, , . 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, Digdo Listyadi Setyawan, Dwi Djumhariyanto, Nasrul Ilminnafik, 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, Intan Hardiatama, Nasrul Ilminnafik, Dwi Djumhariyanto, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, . 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, Mahros Darsin, . 2020. Pengaruh model reflektor terhadap performa kolektor tabung dengan phase change material. Dinamika Teknik Mesin. 10(1). <http://dinamika.unram.ac.id/index.php/DTM/article/view/312>
- Hary Sutjahjono, Santoso Mulyadi, Ahmad Adib Rosyadi, . 2019. Pengaruh Temperatur dan Waktu Pemanasan pada Proses Pirolisis PET/PP Terhadap Karakteristik Bahan Bakar. Jurnal Rotor. 12(2). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/RTR/issue/view/953>
- Hary Sutjahjono, Mochamad Edoward Ramadhan, . 2018. Pengaruh diameter lubang bubbles generator pada pengikatan CO2 dengan larutan kalium hidroksida 4 molar. Dinamika Teknik



Mesin. 8(2). <http://dinamika.unram.ac.id/index.php/DTM/article/view/163>

- Dedi Dwilaksana, Hary Sutjahjono, . 2016. Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Kopi Terhadap Nilai Konduktivitas Termal Komposit Dengan Matrik Polyester Eterset 2504 APT. ROTOR. 9(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/RTR/article/view/3991/3108>
- 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). .

B. Jurnal Internasional

- Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Intan Hardiatama, 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>
- Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Intan Hardiatama, 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/>
- Intan Hardiatama, Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, 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/>
- Intan Hardiatama, Hary Sutjahjono, Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, 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/>
- Intan Hardiatama, Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, 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, Mahros Darsin, Yuni Hermawan, Mochamad Edoward Ramadhan, Reinaldi Luthfi Amir, Moch. Agus Choiron. 2022. The Effect of Nozzle Temperature, Layer Height, and Infill Pattern on Dimensional Accuracy and Flexural Strength of 3D Printed Cu-PLA Filaments. Gongcheng Kexue Yu Jishu/Advanced Engineering Science. 54(3). <https://www.gkyj-aes-20963246.com/article/the-effect-of-nozzle-temperature-layer-height-and-infill-pattern-on-dimensional-accuracy-and-flexural-strength-of-3d-printed-cu-pla-filaments>
- Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, 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>
 - Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, 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>
 - Mochamad Asrofi, Gaguk Jatisukamto, Hary Sutjahjono, Rahma Rei Sakura, . 2020. The Effect of Temperature and Volume Fraction of Mahoni (Swietenia mahagoni) Wood Charcoal on SS400 Steel Using Pack Carburizing Method: Study of Hardness and Microstructure Characteristics. AIMS Materials Science. 7(3). <https://doi.org/10.3934/matasci.2020.3.354>
 - Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Tri Vicca Kusumadewi, Nasrul Ilminnafik, Salman Al 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>
 - Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Nasrul Ilminnafik, 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://medweljournal.com>
 - Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, 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>
 - Nasrul Ilminnafik, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, . 2018. Study of Diversification of Row Materials in the Manufacture of Biodiesel as Renewable Fuel. International Journal Current Advanced Reseach. 7(10). www.journalijcar.org/DOI:http://dx.doi.org/10.24327/ijcar.2018.15996.2934
 - Hary Sutjahjono, Nasrul Ilminnafik, 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>

C. Prosiding Nasional

- Hary Sutjahjono, . 2017. PENGARUH AERODINAMIKA NACA 0018 PADA SAYAP AEROMODELLING TIPE F2D COMBAT DENGAN SOFTWARE CFD. .
- Hary Sutjahjono, Aris Zainul Muttaqin, . 2016. ANALISA PENGARUH HIGH PRESSURE HEATER (HPH) OUT SERVICE TERHADAP EFISIENSI BOILER DAN TURBINE HEAT RATE PADA PT. INDONESIA POWER 2 LABUAN BANTEN. .



D. Prosiding International

- Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, Radinal Raka. 2020. Analysis of Mixed Premixed Combustion Characteristic of Biodiesel Candlenut Oil [Aleurites Moluccana] with Biodisel Fuel . .
-

E. Buku (Book Chapter)

- Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Intan Hardiatama, Ahmad Adib Rosyadi, Andi Sanata, . 2022. TEKNIK PENGERINGAN. UWAIS INSPIRASI INDONESIA. 978-623-227-722-9
 - Intan Hardiatama, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Andi Sanata, Ahmad Adib Rosyadi, . 2022. TEKNIK PENGERINGAN. Uwais Inspirasi Indonesia. 978-623-227-722-9
 - Andi Sanata, Intan Hardiatama, Digdo Listyadi Setyawan, Hary Sutjahjono, Ahmad Adib Rosyadi, . 2022. Teknik Pengeringan. Uwais Inspirasi Indonesia. 978-623-227-722-9
 - Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, . 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
- Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, Hary Sutjahjono, FRISKA. 2022. KARAKTERISTIK API PADA PEMBAKAR MINYAK (OIL BURNER) DENGAN BAHAN BAKAR CAMPURAN BIODISEL MINYAK BIJI KEMIRI (ALEURITES MOLUCCANA). LP2M UNIVERSITAS JEMBER
- Hary Sutjahjono, Digdo Listyadi Setyawan, Nasrul Ilminnafik, Tri Vicca Kusumadewi, . 2019. Analysis of mixed premixed combustion characteristics of biodisel candlenut oil (aleucites moluccana) with biodisel fuel. Universitas Jember