

P-ISSN : 1693-1548

E-ISSN : 2684-9372

JURNAL TEKNIK MESIN

SINERGI

MESIN DAN ENERGI

SINERGI	Volume	Nomor	Makassar	P-ISSN : 1693-1548
	20	2	Oktober 2022	E-ISSN : 2684-9372

**SUSUNAN DEWAN REDAKSI JURNAL
SINERGI POLITEKNIK NEGERI UJUNG
PANDANG**

Pelindung

Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Ketua Penyunting

Pria Gautama

Wakil Ketua

Yiyin Klistafani

Penyunting Ahli

Salama Manjang (UNHAS – Makassar)
Nasaruddin Salam (UNHAS – Makassar)
Denni Kurniawan (CURTIN – Serawak)
Rafiuddin Syam (UNHAS – Makassar)
Rhiza S. Sajad (UNHAS – Makassar)

Penyunting Pelaksana

Muhammad Anshar
Suryanto
Makmur Saini
Nur Hamzah
Firman
Muhammad Arsyad
Jamal
A.M.Shiddiq Yunus
Rusdi Nur
Ahmad Zubair Sultan
Abdul Kadir Muhammad
Akhmad Taufik

Layout & IT

Muhammad Ruswandi Djalal

Administrasi

Dian Siswi Handayani

DARI REDAKSI

Puji syukur kami panjatkan kekhadirat Allah SWT, atas berkat dan Hidayah-Nya sehingga terbitan tahun kelima belas nomor dua Jurnal Sinergi ini dapat diwujudkan.

Terbitan ini memuat sebelas artikel hasil penelitian dan artikel konseptual dari bidang mesin dan energi.

Kami mengucapkan terima kasih kepada pimpinan Politeknik atas perhatian dan arahnya serta kepada semua pihak yang turut membantu penerbitan jurnal ini.

Makassar, Oktober 2022



Redaksi

DAFTAR ISI

◆ Drone Untuk Deteksi Hama dan Penyemprotan Pestisida pada Tanaman Padi Akhnad Taufik, Imran Habriansyah, Fachturrahman Fachturrahman, Hutomo F. R. Sumbung	139-145
◆ Rancang Bangun Alat Molding dan Cetakan Paving Block Menggunakan Tuas Pemutar Festo Andre Hardinsi, Osmar Buntu Lobo	146-150
◆ Perancangan Alat Peniris Minyak Pada Makanan Dengan Pengatur Putaran Kapasitas 2 Kg Ilham Azmy, Bagja Ahmad Bajuri, Petrus Londa	151-157
◆ Perancangan Kapasitas Modul Surya Dan Beban pada Automatic Hand Washer With Workstation Politeknik Negeri Samarinda Ridho Shafa Ramadhan, Rusda Rusda, Marson Ady Putra	158-171
◆ Pengembangan Monitoring Suhu dan Kelembaban Berbasis Internet of Things serta Sistem Automatic Sprinkling pada Rumah Jamur Nur Intan Ramadhan, Sulkifli Gusmin, Remigius Tandioga, Abdul Kadir Muhammad	172-179
◆ Analisis Kebutuhan Daya Dan Komponen Untuk Stasiun Pengisian Baterai Kendaraan Listrik Dengan Sumber Energi PLTS Di Politeknik Negeri Samarinda Sayudi Sayudi, Prihadi Murdiyat, La Bima	180-187
◆ Analisis Kinematika Gerak Belok Motor NMAX Berdasarkan Pergeseran Centre Of Gravity (COG) Formanto Paliling, Megastin Massang Lumembang	188-194
◆ Rancang Bangun Sistem Refill Fuel Electric Portable Alat Berat Peri Pitriadi	195-200
◆ Analisis Pengaruh Input Nilai Kalor Batubara Terhadap Kinerja Boiler Tipe CFB Pada PLTU PT. Antam Tbk Jumadi Tangko, Yiyin Klistafani, Esra Marten	201-209
◆ Rancang Bangun Alat Pembuat Ikan Asap Menurut Standar Nasional Indonesia Osmar Buntu Lobo, Festo Andre Hardinsi	210-214
◆ Rancang Bangun Prototipe Insenerator Untuk Sampah Rumah Sakit Dengan Teknologi Pengendalian Polusi Udara Suryanto Suryanto, Musrady Mulyadi, Ummy Kalsum Mustam, Medi Adeyanto Sapan	215-224
◆ Kajian Manajerial Efektifitas Pemeliharaan Jaringan Distribusi Menggunakan Uji ANOVA Hari Kaptono Adi	225-232
◆ Analisis Kinerja Pemasangan Baterai Lithium Ion dan Ultra Kapasitor Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Makmur Saini, Muhammad Ruswandi Djalal, Rustang Rustang, Deum Patria F Abbas, Yusril Has Barlian	233-239
◆ Analisis Kekuatan Material Sandwich dengan Skin Aluminium dan Komposit Eceng Gondok Sebagai Core Muhammad Arsyad Suyuti, Sitti Sahriana, Pria Gautama, Mastang Mastang, Max Helenson Jacobus, Christina Agatha	240-249
◆ Analisis Karakteristik Minyak Jelantah Hasil Perlakuan Plasma	250-258

Nasruddin Azis, Andi Erwi Eka Putra, Dian Kusumawati	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rancang Bangun Sistem Electronic Load Controller (ELC) pada PLTMH Pallawa (Kab. Bone) Tasrif AS, Marhatang Marhatang, Zulfitriah Natsir, Novianty Paelongan 	259-268
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rancang Bangun Screen pada Sistem Penyaluran Batubara untuk Menghindari Derating pada PLTU Barru 2 X 50 MW Jumadi Tangko, Apollo Apollo, Guntur Agus Sucipto 	269-277
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Pengembangan Robot Rehabilitasi Lengan bagi Penderita Stroke Berbasis Internet of Things Menggunakan Smartphone Lewi Lewi, Simon Ka'ka, Fikri Fatahillah, Fitriani Fitriani 	288-294

SINERGI

OKTOBER 2022, NOMOR 2, VOLUME 20 (Hlm.139-294)