

P-ISSN : 1693-1548

E-ISSN : 2684-9372

JURNAL TEKNIK MESIN

SINERGI

MESIN DAN ENERGI

SINERGI	Volume	Nomor	Makassar	P-ISSN : 1693-1548
	19	2	Oktober 2021	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 2021



Redaksi

DAFTAR ISI

<p>◆ Analisis Struktur Mikro dan Kekerasan Paduan Aluminium ADC 12 Hasil Proses Pengecoran Semi Solid dengan Proses Perlakuan Panas Syaharuddin Rasyid, Muas M, Ferdian Rosyid, Nursyam Musfirah</p>	146 – 153
<p>◆ Simulasi Sistem Pengisian Bahan Bakar Otomatis untuk Generator Set pada Unit Excavator 313D Mukhtar Mukhtar, Peri Pitriadi</p>	154 – 159
<p>◆ Rancang Bangun Alat Bantu Panjat Pohon Kelapa Baso Nasrullah, Syaharuddin Rasyid, Muh. Rachmat Fajrin, Arwandis Arwandis</p>	160 – 164
<p>◆ Evaluasi Pengaruh Tegangan Kerja Generator terhadap Kualitas Tegangan Jaringan pada PT.PLN (Persero) Area Luwuk Herman Nawir, Muhammad Yusuf Yunus, Ibnu Amir</p>	165 – 172
<p>◆ Rancang Bangun Alternator Mobil Menggunakan Magnet Permanen Andareas Pangkung, A. M. Shiddiq Yunus, Mustari Nur Mulyadi, Padidi Alfrianto Illa</p>	173 – 180
<p>◆ Perancangan Pembangkit Listrik Alternatif Dengan Memanfaatkan Flywheel Sebagai Penyimpan Energi Berdaya 1000 Watt Ruslim Ruslim, Wiwing Herianto, Hadi Santoso</p>	181 – 192
<p>◆ Optimalisasi Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Desa Pallawa Kabupaten Bone Dengan Penambahan Spillway Gate dan Trash Rack Muhammad Anshar, Muh. Yusuf Yunus, Muh Irsandi Adwianto, Felnitha Allo Langi</p>	193 – 201
<p>◆ Rancang Bangun Mesin Pengolah Jagung Untuk Pakan Ternak Taufik Kurniawan Mansur, Muh Zultan, Hanasia Hanasia, Abdul Salam, Luther Sonda</p>	202 – 212
<p>◆ Redesain Dan Fabrikasi Gripper Arm 2-Finger Menggunakan Additive Manufacturing Muas M, Ahmad Zubair Sultan, Hasrat Hasrat, Fantry Fantry</p>	213 – 219
<p>◆ Uji Performa Termoelektrik pada Generator Air Cooler Makmur Saini, Sonong Sonong, Aslan Afif, Suhartiwi Suaib</p>	220 – 227
<p>◆ Analisis Kinerja Kiln dengan Menggunakan Campuran Batubara dan Sekam Padi Sebagai Bahan Bakar Alternatif pada Pabrik PT. Semen Tonasa Muhammad Anshar, Yiyin Klistafani, Isdayanti Iskandar</p>	228 – 236
<p>◆ Perancangan Gardu Distribusi Pengembangan Perumahan Green Nurhidayat Romang Polong Herman Nawir, Muhammad Ruswandi Djalal, Muh. Yusril Hamma</p>	237 – 243
<p>◆ Rancang Bangun Mesin Injeksi Plastik dengan Sistem Penekan Pneumatik Ahmad Zubair Sultan, Muh Arsyad Suyuti, Muh Devo Alfara, Muh. Asrul Adhani Yunus, Mujahid Ikhlasul Amal</p>	244 – 251
<p>◆ Analisis Proses Dewatering Konsentrat Mineral pada PT. Freeport Indonesia Novriany Amaliyah</p>	252 – 263
<p>◆ Analisis Kinerja Kolektor Distilasi Surya Kaca Ganda Dengan Heat Absorber Jamal Jamal</p>	264 – 270
<p>◆ Analisis Pengaruh Perlakuan Microwave Plasma dalam Cairan Terhadap Kadar Glukosa dan Produk Nano Material Pada Ampas Tebu Muh. Firdan Nurdin, Andi Erwin Eka Putra, Novriany Amaliyah, Mukhtar Rahman, Andi Mangkau</p>	271 – 279

SINERGI

OKTOBER 2021, NOMOR 2, VOLUME 19 (Hlm.146-279)