

P-ISSN : 1693-1548

E-ISSN : 2684-9372

JURNAL TEKNIK MESIN

SINERGI

MESIN DAN ENERGI

SINERGI	Volume	Nomor	Makassar	P-ISSN : 1693-1548
	19	1	April 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, April 2021



Redaksi

DAFTAR ISI

◆ Uji Eksperimental Perbandingan Komposisi Sekam Padi dengan Batubara sebagai Bahan Bakar Rio Maharja, Syahrul Mubarak, Muhammad Anshar, Jumadi Tangko	1 – 8
◆ Perancangan Turbin Angin Jenis Helical untuk Sistem Pembangkit Listrik Nur Rahmah H. Anwar	9 – 17
◆ Pengaruh Parameter Shot Terhadap Kekerasan dan Kekasaran Permukaan Melalui Proses Shot-Peening Stainless Steel Tipe 316 M I Mukhsen, R Nur, C. R. Rakka, M. A. Fattah	18 – 24
◆ Analisis Kinerja Sistem Kompresor Udara Botol Angin Sebagai Sumber Pembangkit Generator Di Laboratorium Engine Hall Politeknik Ilmu Pelayaran Makassar Syahrinal Syahrinal	25 – 31
◆ Perbandingan sensor untuk Fault Detection dan Replacement Sensor Temperatur Pada Penyimpanan Sementara Tepung Gandum Imran Habriansyah	32 – 41
◆ Analisis Pengaruh Sedimen Terhadap Kerusakan Material Pada Runner Turbin Air Sri Suwasti, Andi Suci Pratiwi, Farid Mansur	42 – 52
◆ Rancang Bangun Sistem Pengereman Mesin Gerinda Duduk Sirajuddin Sirajuddin, Rustang Rustang	53 – 61
◆ Optimasi Operasi Unit-Unit Pembangkit Pada PLTU Barru Remigius Tandioaga, Musrady Mulyadi, Azwar Azwar, Widya Wirawati Rauf	62 – 79
◆ Evaluasi Keandalan PLTA Bakaru Akbar Tanjung, Arman Jaya, Suryanto Suryanto, Apollo Apollo	80 – 87
◆ Analisis Pengaruh Perubahan Beban Terhadap Biaya Bahan Bakar Pembangkitan Pada PLTU Barru La Ode Musa, Musrady Mulyadi, Muh. Fachriyadi Hastira, Hasniaty Hasniaty	88 – 96
◆ Rancang Bangun Mesin Rol Bending Pipa Besi Abram Tangkemanda, Arthur Halik Rasak, Febriyanto Febriyanto, Fhiral Renaldy, Muh. Erfin	97 – 105
◆ Pengaruh Penambahan Sudu Pengarah Pada Kincir Angin Sumbu Vertikal Kelengkungan 90° Peri Pitriadi, Asnawir Asnawir	106 – 111
◆ Rancang Bangun Pengereman Motor Direct Current Pada Mobil Listrik Muhammad Ali Faisal Fadhilah, Cornelius Sarri, Masing Masing, Prihadi Murdiyat	112 – 121
◆ Aplikasi Turbin Ventilator Untuk Optimasi Daya Output Panel Surya La Bima, Prihadi Murdiyat	122 – 127
◆ Efek Pemanasan Biosolar B30 Terhadap Kinerja Dan Pembakaran pada Mesin Diesel Type TV-1 Andi Erwi Eka Putra	128 – 135
◆ Rancang Bangun Sistem Pengolahan Air Umpan Boiler Untuk Pengembangan Praktikum Sistem Pembangkit II Yiyin Klistafani, Rezki Arsal, Rahmawati	136 – 145

SINERGI

APRIL 2021, NOMOR 1, VOLUME 19 (Hlm.1-145)