

P-ISSN : 1693-1548

E-ISSN : 2684-9372

JURNAL TEKNIK MESIN

SINERGI

MESIN DAN ENERGI

SINERGI	Volume	Nomor	Halaman	Makassar	P-ISSN : 1693-1548
	18	1	1-147	April 2020	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
Akhdad 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 2020



Redaksi

DAFTAR ISI

<p>◆ Rancang Bangun Mesin CNC Laser Cutting Untuk Pembelajaran Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Abdul Salam, Syaharuddin Rasyid, Fadly Ta'bi, Resa Fahrival, Muhajirin</p>	1 – 7
<p>◆ Penggunaan Bahan Bakar High Speed Diesel dan Marine Fuel Oil Terhadap Biaya Operasi PLTD Nur Hamzah, Makmur Saini, Makbul</p>	8 – 19
<p>◆ Analisis Konsumsi Bahan Bakar Spesifik Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Jeneponto Jamal, Chandra Bhuana, Fajri Alihar</p>	20 – 28
<p>◆ Modifikasi Mesin Pencampur Bahan Pakan Ternak Muhammad Iswar, Abdul Salam, Lukman Taufik, Amirul Haj, Muh. Iqbal</p>	29 - 40
<p>◆ Pengaruh Pembubutan Dengan Sistem Minimum Quantity Lubrication (MQL) Dan Dry Cutting Terhadap Kekasaran Permukaan Dan Konsumsi Daya Listrik Pada Baja Karbon Sedang Rusdi Nur, Edhy Gazali, Faris Farid R</p>	41 - 51
<p>◆ Rancang Bangun Alat Pembersih Pasir Silika Sebagai Penyaring Air Di PT. Tirta Fresindo Jaya Rusdi Nur, Arthur H. Razak, A.Ari Putra, Irsat Maulana, Miftahul Ahmad</p>	52 - 58
<p>◆ Perancangan Belt Konveyor Kapasitas 25 TPH (Studi Kasus : PT. Bumi Mineral Sulawesi) Muas M, Syaharuddin R, Arwin S, Alfian N</p>	59 – 69
<p>◆ Sistem Monitoring Debit Inflow untuk Operasi Harian Pembangkit PLTA Bakaru La Ode Musa, Yiyin Klistafani, Rudi Sumarwanto</p>	70 – 79
<p>◆ Perencanaan Eskalator Lantai Satu ke Dua pada Gedung Direktorat Politeknik Negeri Samarinda dengan Kendali PLC Muhammad Hendrik Septiawan, Dadang Suherman, Prihadi Murdiyati</p>	80 – 94
<p>◆ Rancang Bangun Generator Kedap Air Untuk PLTPH Pada Aliran Sungai Andreas Pangkung, Marhatang, A. Muh. Raihan, Aulia Ramadhana</p>	95 – 107
<p>◆ Rancang Bangun Sistem Kontrol Kursi Terapi Bagi Penderita Cerebral Palsy Muhammad Arsyad, Simon Ka'ka, A.Muh.Rahmat, Mustajabah, Irmin</p>	108 – 112
<p>◆ Analisis Kestabilan Transien dan Mekanisme Pelepasan Beban Pada Jaringan Listrik Wilayah Sulselbar Setelah Penambahan PLTU Punagaya Marhatang, Makmur Saini, Muhammad Ikram Fauzan, Erniwati</p>	113 – 125
<p>◆ Uji Mekanis Guide Vane dari Hasil Pengecoran Paduan Aluminium dan Tembaga Chandra Buana, Jumadi Tangko, Andi Afdhal Rasydman, Ahmad Tamal S</p>	126 – 136
<p>◆ Efek Pemakaian Economizer Terhadap Peningkatan Efisiensi Boiler Pulverized Pada Unit Pembangkit Listrik Tenaga Uap Suhardi, Kamriani, Suryanto, Jamal</p>	137 – 147

SINERGI

APRIL 2020, NOMOR 1, VOLUME 18 (Hlm.1-147)