

P-ISSN : 1693-1548

E-ISSN : 2684-9372

JURNAL TEKNIK MESIN

SINERGI

MESIN DAN ENERGI

SINERGI	Volume	Nomor	Halaman	Makassar	P-ISSN : 1693-1548
	16	1	1-106	April 2018	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

Sekretaris

Yi Yin Klistafani

Penyunting Ahli

Salama Manjang (UNHAS – Makassar)
Nasaruddin Salam (UNHAS – Makassar)
Denni Kurniawan (CURTIN – Serawak)
Rafuiddin 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
La Ode Musa
Abdul Salam
Ikram
Lewi
A.M. Anzari

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 2018



Redaksi

DAFTAR ISI

- ◆ **Rancang Bangun Mesin Pengupas Sabut Kelapa** 1 - 3
Anthonius L.S. Haans, Arthur Halik R, Habibi, Nur Ilham, Ditha Gracecia
- ◆ **Rancang Bangun Alat Pemipih Biji Jagung Olahan** 4 - 9
Simon Ka'ka, Jeremiah Ritto, Hasni, Mario F.L.N Juanto, Ghiyats Dzulkifli M
- ◆ **Analisis Overall Equipment Effectiveness (OEE) Mesin Produksi Pada PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk Makassar** 10 - 25
Muhammad Arsyad, Arthur Halik Razak, Sumardi Mawardi, Fadli Abdul Azis
- ◆ **Pengaruh Jenis Elektroda Dan Arus Las Pada Pengelasan Hardfacing Baja Jis 3101 Ss 400** 26 - 35
Syaharuddin Rasyid, Tri Agus Susanto, Agung Setia Bela , M. Syukur Imam
- ◆ **Analisis Kekuatan Geser Sambungan Las Titik Menggunakan Mesin Las Titik Inverter** 36 - 41
Abram Tangkemandu, Muh. Iswar, Tri AgusSusanto, Akmal Kamaruddin, Jummi Manda Mangetan, Jono Tangdialla
- ◆ **Analisis Pengaruh Penggunaan AVR (Automatic Voltage Regulator) Terhadap Sistem Eksitasi Generator Pada BTG 1 (Boiler Turbin Generator) PT. Semen Tonasa** 42 - 51
Andareas Pangkung, Marhatang, Citri Novianti Irlan, Ummul Fasiha
- ◆ **Analisis Kinerja Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Penggerak Propeller Pada Perahu Nelayan** 52 - 62
Andareas Pangkung, A.M. Shiddiq Yunus, Oktapianus Ala, Dichersinarto R
- ◆ **Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Biogas Dari Limbah Ternak Di Kec. Baroko Kab. Enrekang** 63 - 69
Jumadi Tangko, Sonong, Muh. Andi Chaerul S, Junaidi Salam
- ◆ **Pemanfaatan Uap PLTP Lahendong Untuk Industri Pabrik Gula Aren** 70 - 79
Jamal, Lydia Marghariet, Rhesa Aristo
- ◆ **Analisis Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Efisiensi Transformator Tiga Fasa Di PT. PLN (Persero) Rayon Makassar Timur, Penyulang Kima** 80 - 88
Remigiuis Tandioaga, Musrady Mulyadi, Tony Christianto E.S, Ahmad Tegar
- ◆ **Reduksi Arus Asut Pada Start Up Motor Induksi Satu Fasa Menggunakan AC-AC Konverter Berbasis Mikrokontroler** 89 - 96
Lewi, Muh. Yusuf Yunus, Paniman Palengai, Zein Rahimul Iman
- ◆ **Modifikasi Oscillatory Flow Reactor (OFR) Untuk Meningkatkan Produksi Biodiesel Sistem Kontinyu** 97 - 106
Suryanto, Apollo, Zulkifli Akmar, Ridwansa

SINERGI

APRIL 2018, NOMOR 1, VOLUME 16 (Hlm.1-106)