

P-ISSN : 1693-1548

E-ISSN : 2684-9372

JURNAL TEKNIK MESIN

**SINERGI**

**MESIN DAN ENERGI**

<b>SINERGI</b>	<b>Volume</b>	<b>Nomor</b>	<b>Makassar</b>	<b>P-ISSN : 1693-1548</b>
	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>Oktober 2020</b>	<b>E-ISSN : 2684-9372</b>

**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 2020



*Redaksi*

## DAFTAR ISI

<p>◆ <b>Pemantauan Elevasi Bendungan Bilibili Secara Real Time Untuk Pencapaian Kinerja PLTA Bilibili</b> Mochamad Marte Ardianto</p>	148 – 156
<p>◆ <b>Analisis Efisiensi Termal Sistem PLTGU Sengkang Pada Tekanan Uap Ekstraksi Yang Bervariasi</b> Sri Suwasti, Muhammad Syukur Abdullah, Siti Astrijah Asdar</p>	157 – 162
<p>◆ <b>Disain dan Pembuatan Alat Atomisasi Aluminium</b> Edi Iskandar, Hafrizon Hafrizon, Wiwiek Nuralimah, Hairul Arsyad, Lukmanul Hakim Arma</p>	163 – 169
<p>◆ <b>Studi Estimasi Beban Puncak Hari Libur Nasional Sistem Interkoneksi Sulselbar Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Propagasi Balik</b> Makmur Saini, A.M. Shiddiq Yunus, Firdaus Firdaus</p>	170 – 181
<p>◆ <b>Pengaruh Proses Nitriding Terhadap Perubahan Kekerasan Dan Keausan Permukaan Baja St 40 Dengan Variasi Waktu Dan Suhu</b> Trisbenheiser Trisbenheiser</p>	182 – 188
<p>◆ <b>Peningkatan Ketersediaan Waktu Operasi Pada Mesin Boiler Berdasarkan Down Time Dengan Pendekatan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) (Studi Kasus PT. Dian Swastika Sentosa, Tbk</b> Ahmad Zubair Sultan, Muhammad Arsyad Suyuti, Tanhar Bin Naim, Arya A. Amiruddin</p>	189 – 197
<p>◆ <b>Analisis Kuat Arus dan Wire Speed Pada Permesinan Wire Cut EMS 45 Terhadap Kekasaran Permukaan Roda Gigi Lurus</b> Muas M, Rusdi Nur, Usman Usman, Firman Arif</p>	198 – 205
<p>◆ <b>Analisa Perawatan Diesel Engine Generator (DEG) Tunu South Production Platform Pertamina Hulu Mahakam</b> Abdul Zain, Wildan Alif Imam Putra</p>	206 – 212
<p>◆ <b>Rancang Bangun Mesin Produksi Biodiesel Sistem Kontinyu Kapasitas 400 Liter/Jam</b> Suryanto Suryanto, Sukma Abadi, Barka Amanah, Wahyudin Wahyudin</p>	213 – 223
<p>◆ <b>Penggunaan Peralatan Eksperimen Karakteristik Aliran Laminer Melewati Berbagai Bentuk dan Model Interaksi Benda</b> Hafrison Salamba, Edi Iskandar</p>	224 – 232
<p>◆ <b>Analisis Pengaruh Perubahan Beban Terhadap Heat Rate pada Unit Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Jeneponto 2 135 MW</b> Nur Hamzah, A.M. Shiddiq Yunus, Dwiki Dirgantama</p>	233 – 240
<p>◆ <b>Analisis Pengaruh Perubahan Beban Generator Terhadap Efsiensi Kinerja PLTU Bosowa Energi Jeneponto Unit 2</b> Andreas Pangkung, Herman Nawir, Aditya Nugraha Adji Santoso</p>	241 – 250
<p>◆ <b>Perancangan Sistem Pengendali Jarak Jauh Berbasis Mikrokontroler Pada Rumah Cerdas</b> Lewi Lewi, Abdul Rahman</p>	251 – 256
<p>◆ <b>Analisa Keseimbangan Energi PLTU Takalar (Punagaya) Unit 2 Berdasarkan Perubahan Beban</b> Makmur Saini, Nur Hamzah, Devi Prasetyo Utomo</p>	257 – 264

SINERGI

OKTOBER 2020, NOMOR 2, VOLUME 18 (Hlm.148-264)