

P-ISSN : 1693-1548

E-ISSN : 2684-9372

JURNAL TEKNIK MESIN SINERGI

SINERGI	Volume	Nomor	Halaman	Makassar	P-ISSN : 1693-1548
	17	1	1-98	April 2019	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
Makmur Saini
Suryanto
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 2019



Redaksi

DAFTAR ISI

<p>◆ Analisa Penurunan Susut Non Teknis Dengan AMR PLN (Studi Kasus PT. Tjokro Bersaudara Bontang Kaltim) Abdur Rachman Tanjung, Abdul Zain, Herri Susanto</p>	1 – 9
<p>◆ Analisis Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro Desa Tombolo Pao Kabupaten Gowa Syahrial, Prayudi Azis, Chandra Bhuana, A. M. Shiddiq Yunus</p>	10 – 15
<p>◆ Analisis Perancangan Penstock PLTMH di Eremerasa Kabupaten Bantaeng Dengan Menggunakan ANSYS Suryanto, Apollo, Muhammad Julham Hamzah, Titiek Israwati</p>	16 – 24
<p>◆ Analisis Performansi Turbin dan Generator di PLTP Lahendong Unit 1 Tomohon La Ode Musa, Abdul Rahman, Ikral Gapshel, Triska Sombokanan</p>	25 – 36
<p>◆ Analisis Sifat Mekanik Hasil Pengelasan SMAW dengan Akar Las Tig dan Las SMAW pada Pipa API 5L Muas M, Muhammad Arsyad Suyuti, Rasul, Patta Hajji</p>	37 – 41
<p>◆ Audit Energi dan Analisis Peluang Penghematan Energi Listrik Pada Bagian Produksi di PT. EPFM Makassar (Boiler Turbin Generator) PT. Semen Tonasa Jamal Jamal, Marlina, Floransya Dwi</p>	42 – 47
<p>◆ Desain Konstruksi Press Tool Sebagai Alat Bending Bentuk V Dengan Garis Bending Max. 300mm Muhammad Arsyad Suyuti, Muhammad Iswar, Rusdi Nur, Erniyanti</p>	48 – 56
<p>◆ Pengaruh Sudut Punch dan Ketebalan Pelat terhadap Springback pada Bending V Rusdi Nur, Muhammad Arsyad Suyuti, Muh. Reza B, Misbahuddin</p>	57 – 64
<p>◆ Rancang Bangun Alat Uji Tarik Serat Alam Muhammad Arsyad, Jeremiah Ritton, Abdul Rachman, Dewi Rachma Ayu Lestari, Edyson Palembang</p>	65 – 69
<p>◆ Rancang Bangun Robot Pembersih Halaman Berbasis Mikrokontroler Remigius Tandioaga, Simon Ka'ka, Muh. Maggi Ali Akbar</p>	70 – 76
<p>◆ Analisis Pembangkit Listrik Berbasis Flywheel Jumadi Tangko, Remigius Tandioaga, Ismail Djufri, Riza Haardiyanti</p>	77-83
<p>◆ Modifikasi Alat Pemintal Benang Sutera Untuk Industri Rumah Tangga Abdul Salam, Muh Iswar, Besar Pali, Agustinus Anggai, Janchristo Rantemangga</p>	84-89
<p>◆ Pemanfaatan Thermoelectric Generator pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sukma Abadi, Makmur Saini, Andar Triwijaya, Fina Pratiwi</p>	90-98