

*Jurnal*  
**ASIIMETRIK**  
JURNAL ILMIAH REKAYASA DAN INOVASI

volume  
**3**  
nomor  
**1**  
JANUARI  
2021

Redaksi Jurnal ASIIMETRIK  
Fakultas Teknik Universitas Pancasila  
Srengseng Sawah , Jagakarsa, Jakarta Selatan, 12640  
021.789 4730 pst. 107  
asiimetrik@univpancasila.ac.id



<http://journal.univpancasila.ac.id/index.php/asiimetrik/>



*Jurnal*  
**ASIIMETRIK**  
JURNAL ILMIAH REKAYASA DAN INOVASI

volume  
**3**  
nomor  
**1**  
JANUARI  
2021





**SINTA 4**

Kemenristek/BRIN, Nomor SK: 200/M/KPT/2020

p-ISSN 2655-1861

e-ISSN 2716-2923

*Jurnal*  
**ASIIMETRIK**  
JURNAL ILMIAH REKAYASA DAN INOVASI

Redaksi Jurnal ASIIMETRIK  
Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan, 12640

☎ 021.789 4730 ext. 107

🌐 <http://journal.univpancasila.ac.id/index.php/asiimetrik/>

✉ [asiimetrik@univpancasila.ac.id](mailto:asiimetrik@univpancasila.ac.id)



Volume **3** Nomor **1**

JANUARI

2021

**Editor-in-Chief:**

- Dr. Agri Suwandi. ST., MT.  
ID Sinta: 258280 ; ID Scopus: 56267780300

**Editorial Board:**

- Dr. Aida Mahmudah, S.T., M.T. (*Politeknik Manufaktur Bandung*)  
ID Sinta: 6666678 ; ID Scopus: 57194507186
- Dr. Erwin ST., MT. (*Universitas Sultan Ageng Tirtayasa*)  
ID Sinta: 260320 ; ID Scopus: 55991970000
- Dr. Euis Puspita Dewi, ST., M.Si. (*Universitas Persada Indonesia-YAI*)  
ID Sinta: 6041909 ; ID Scopus: 57203369900
- Dr. Jefri S. Balle, ST., M.Eng. (*Universitas Nusa Cendana*)  
ID Sinta : 5976090 ; ID Scopus : 56435688500
- Dr. Muhammad Yusro, M.T. (*Universitas Negeri Jakarta*)  
ID Sinta: 5988066 ; ID Scopus: 54974407500
- Dr. Sc. Ing. Ir. Riana Herlina L., MT. (*Institut Teknologi Indonesia*)  
ID Sinta : 5996891 ; ID Scopus : 55754942400
- Dr. Tanika Dewi Sofianti, ST., MT. (*Swiss German University*)  
ID Sinta : 6102305 ; ID Scopus : 42062373100
- Winda Astuti, S.T., M.Sc., PhD. (*Universitas Bina Nusantara*)  
ID Sinta: 5980853 ; ID Scopus: 25824702000

**Section Editor:**

- Ir. Duta Widhya Sasmojo, MT.
- Ari Wibowo, S.Kom.

**Assistant Editor:**

- Catur Ria Kustianti., A.Md
- Risqi Putri Wulandari, S.Hum.

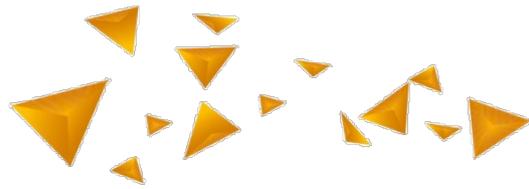


**Penerbit:**

- Fakultas Teknik Universitas Pancasila  
UP2M (Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat)

**Alamat Redaksi:**

-  Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan, 12640
-  Telp. 021- 786 4730 ext. 107
-  [asiimetrik@univpancasila.ac.id](mailto:asiimetrik@univpancasila.ac.id)
-  <http://journal.univpancasila.ac.id/index.php/asiimetrik/>



**SINTA 4**

Kemenristek/BRIN, Nomor SK: 200/M/KPT/2020

p-ISSN 2655-1861

e-ISSN 2716-2923

*Jurnal* **ASIMETRIK**  
JURNAL ILMIAH REKAYASA DAN INOVASI

**REDAKSI**



Volume **3** Nomor **1**

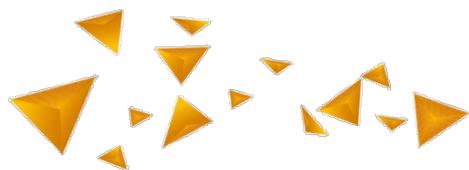
JANUARI  
2021

**Jurnal Asimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Inovasi** adalah jurnal nasional yang diterbitkan oleh UP2M (Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) Fakultas Teknik Universitas Pancasila yang telah **Terakreditasi "Peringkat 4"** atau **SINTA 4** oleh Kemenristek/BRIN dengan Nomor SK: 200/M/KPT/2020 dan teregistrasi dengan **p-ISSN 2655-1861 (cetak)** dan **e-ISSN 2716-2923 (online)** yang dapat diakses melalui *website*: <http://journal.univpancasila.ac.id/index.php/asiimetrik/>.

**Jurnal Asimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Inovasi** terbit secara berkala setiap **2 (dua) kali** dalam setahun, yaitu pada bulan **Januari** dan **Juli**. Jurnal ini mempublikasikan artikel ilmiah berbasis penelitian, studi kasus, *articles review*, rekayasa dan inovasi yang mencakup teoritis maupun praktis serta pengembangannya. Topik artikel ilmiah yang dimuat mencakup bidang Arsitektur, Teknik Sipil, Teknik Industri, Teknik Informatika, Teknik Mesin dan Teknik Elektro.

**RINGKASAN. Rahmasari dkk.**, dalam tulisannya membahas tentang optimasi penentuan pemenang pengadaan *tracker antenna* menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*, dimana secara umum bertujuan untuk memudahkan pihak panitia pengadaan dalam proses penentuan pemenang pengadaan barang. Tulisan yang dibuat oleh **Syaripuddin dkk.**, memiliki tujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan krom pada proses SMAW terhadap kekuatan tarik, nilai kekerasan dan struktur makro sambungan las baja karbon rendah menggunakan elektroda E6013. **Suhandono dan Putra** melakukan penelitian yang bertujuan untuk mengimplementasikan ke dalam Sistem Informasi *loyalty program* di layanan penjualan produk *software* pada bagian *point of sales* PT. XYZ berupa *website* untuk mengelola data pelanggan oleh bagian pemasaran dan aplikasi Android untuk pelanggan. **Kurnia dan Sugiyanto**, dalam tulisannya tentang analisis peningkatan efektivitas pada perusahaan kargo dengan metode Six Sigma DMAIC dan FMEA yang bertujuan agar barang hasil produksi dapat mencapai standard kualitas yang telah ditetapkan, mengusahakan agar biaya inpeksi dapat menjadi sekecil mungkin. **Marpaung dkk.**, dalam tulisannya membahas tentang simulasi pembebanan *blade* turbin stage 1 menggunakan material baja *stainless 420*, dengan lingkup analisa yang dilakukan adalah analisis *steady state thermal* dan *static structural* menggunakan software ANSYS 15.0. **Hidayat dan Prayogi**, melakukan penelitian untuk merancang proses manufaktur berdasarkan gambar rancangan mesin kompos cair dari sampah buah. Metode yang digunakan adalah Design for *Manufacturing and Assembly (DFMA)*. Luaran dari metode ini adalah berupa dokumen *Standard Operational Procedure (SOP)* dan *Operation Process Chart (OCP)* manufaktur. **Numberi dkk.**, dalam tulisannya memiliki tujuan untuk mengetahui kapasitas kebutuhan SRP di Pasar Central Hamadi Kota Jayapura yang pada akhirnya dapat memberikan rekomendari desain perencanaan penataan perpakiran yang lebih baik, ditambah dengan kebijakan-kebijakan terhadap kendaraan yang tidak tertib terhadap aturan yang diterapkan. **Julian dkk**, dalam tulisannya membahas tentang Analisis Motor Listrik Tipe Synchronous, dimana hasil kegiatan penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dalam merancang motor sinkron yang sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh para pengguna motor sinkron.





**SINTA 4**

Kemenristek/BRIN, Nomor SK: 200/M/KPT/2020

p-ISSN 2655-1861

e-ISSN 2716-2923

*Jurnal* **ASIMETRIK**  
JURNAL ILMIAH REKAYASA DAN INOVASI

# DAFTAR ISI



Volume **3** Nomor **1**

JANUARI

2021

<b>Optimasi Penentuan Pemenang Pengadaan <i>Tracker Antenna</i> Menggunakan Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i></b> <i>Fauzhia Rahmasari, Fogot Endro Wibowo dan Sandy Agung Pangestu</i>	1-8
<b>Pengaruh Krom pada Sambungan Las Terhadap Sifat Mekanik Baja Karbon dengan Elektroda E 6013</b> <i>Syaripuddin, Setyo Firman Alamsyah dan Ferry Budhi Susetyo</i>	9-16
<b>Sistem Informasi <i>Loyalty Program</i> di Layanan Penjualan Produk <i>Software</i> pada Bagian <i>Point of Sales PT. XYZ</i></b> <i>Erwin Suhandono dan Agung Trilaksono Suwanto Putra</i>	17-28
<b>Analisis Peningkatan Efektivitas pada Perusahaan Kargo dengan Metode Six Sigma DMAIC dan FMEA</b> <i>Tyas Eka Kurnia dan Sugiyanto</i>	29-34
<b>Simulasi Thermal-Struktur Blade Stage Satu Turbin Geothermal</b> <i>Freddy Marpaung, Rudias Harmadi dan Arli Guardi</i>	35-42
<b>Perancangan Proses Manufaktur Mesin Kompos Cair dari Sampah Buah</b> <i>A. M. Nurul Hidayat dan Estu Prayogi</i>	43-56
<b>Analisis Karakteristik Parkir terhadap Kebutuhan Ruang Parkir di Pasar Central Hamadi Kota Jayapura</b> <i>Amos P. Numberi, Petrus Bahtiar dan Johni J. Numberi</i>	57-70
<b>Analisis Motor Listrik Tipe Synchronous dengan Metode Komputasi</b> <i>James Julian, Fitri Wahyuni, Lomo Mula Tua dan Nely Toding Bunga</i>	71-78