

p-ISSN : 2655-1861
e-ISSN : 2716-2923

Jurnal
ASIMETRIK
JURNAL ILMIAH REKAYASA & INOVASI

volume
2.1
JANUARI
2020

Redaksi Jurnal **ASIMETRIK**
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/>



p-ISSN : 2655-1861

e-ISSN : 2716-2923

Jurnal
ASIIMETRIK
JURNAL ILMIAH REKAYASA & INOVASI

volume
2.1
JANUARI
2020



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





p-ISSN 2655-1861
e-ISSN 2716-2923

Jurnal ASIIMETRIK

JURNAL ILMIAH REKAYASA & 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



Volume
2.1
JANUARI
2020

REDAKSI

- a. PIMPINAN REDAKSI/ KETUA PENYUNTING
Dr. Agri Suwandi. ST., MT.
ID Sinta: 258280 ; ID Scopus: 56267780300
- b. REDAKSI PELAKSANA/ ANGGOTA
 - Ir. Duta Widhya Sasmojo, MT.
 - Ari Wibowo, S.Kom.
- c. SEKRETARIAT/ TATA USAHA DAN ADMINSTRASI
 - Catur Ria Kustianti., A.Md
 - Risqi Putri Wulandari, S.Hum.


MITRA BESTARI


- 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




PENERBIT

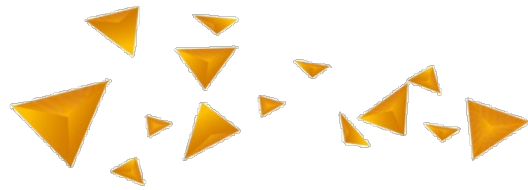
- a. FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA
- b. Sekretariat
 - UP2M (Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat)

 Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan, 12640

 Telp. 021- 786 4730 ext. 107

 asiimetrik@univpancasila.ac.id

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



p-ISSN 2655-1861
e-ISSN 2716-2923

Jurnal **ASIIMETRIK**
JURNAL ILMIAH REKAYASA & INOVASI

REDAKSI

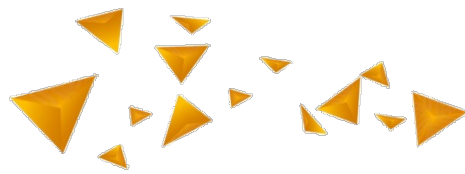


Volume
2.1
JANUARI
2020

ASIIMETRIK adalah jurnal nasional yang diterbitkan oleh UP2M (Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) Fakultas Teknik Universitas Pancasila. 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 **ASIIMETRIK** mencakup bidang Arsitektur, Teknik Sipil, Teknik Industri, Teknik Informatika, Teknik Mesin dan Teknik Elektro.

ASIIMETRIK terbit secara berkala setiap dua kali dalam setahun, yaitu pada bulan Januari dan Juli. **ASIIMETRIK** telah 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/>.

RINGKASAN. **Andriawan, dkk** dalam tulisannya membahas tentang potensi pengembangan dan pemanfaatan jaringan distribusi gas bumi di kabupaten Bojonegoro yang bertujuan untuk memprediksi jumlah pemakaian jaringan gas bumi berdasarkan pemakaian LPG serta mengetahui perbandingan biaya yang dikeluarkan ketika menggunakan gas bumi dan LPG pada skala rumah tangga. Tulisan yang dibuat oleh **Rahmasari, dkk** memiliki tujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi ketebalan kertas pada produksi kertas daur ulang serta memodelkannya agar memperoleh ketebalan kertas yang optimal. **Maria** melakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui apakah mahasiswa di dalam melaksanakan Tugas Akhir telah menerapkan pengalaman yang diperoleh selama melaksanakan Kerja Praktek. **Mulyanto, dkk** dalam tulisannya membahas tentang penelitian yang bertujuan untuk mengetahui daya rekat (*sticky power*) dan kekuatan lapisan (*layer strength*) pada hasil proses pengecatan serbuk yang mendapatkan perlakuan awal (*pretreatment*) berbeda yaitu: cairan kimia asam fosfat, sand blasting (*glass beads*) dan *power tool (amplas)*. **Suhandono dan Hidayat** dalam tulisannya membahas tentang sistem informasi pengelolaan barang persediaan milik negara di pusat penilaian pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi pengelolaan barang persediaan milik negara di pusat penilaian pendidikan. **Rudiansyah dan Suwandi**, melakukan penelitian tentang proses manufaktur alat batu tangkap ikan tipe hirdolik untuk kapal penangkap ikan dengan kapasitas 5-10 GT, penelitian ini dilakukan sebagai validasi hasil rancangan alat bantu tangkap ikan tipe hidrolik yang telah dirancang sebelumnya. **Sari dan Dmawan** dalam tulisannya membahas tentang pengukuran waktu baku dan analisis beban kerja pada proses *filling* dan *packing* produk lulur mandi di PT. Gloria Origita Cosmetics untuk mendapatkan waktu yang paling optimal dalam proses produksi, khususnya proses *filling* dan *packing* produk. **Batu, dkk**, dalam tulisannya memaparkan tentang pemanfaatan panas buang boiler mini menjadi listrik dengan menggunakan *Peltier Element* (PE) sebagai salah satu solusi untuk memanfaatkan banyaknya energi panas yang terbuang di pabrik kelapa sawit untuk dijadikan salah satu sumber energi listrik alternatif bagi masyarakat.



DAFTAR ISI



Volume
2.1
JANUARI
2020

PEMANFAATAN PENGEMBANGAN JARINGAN GAS BUMI SEBAGAI PENGGANTI LPG RUMAH TANGGA DI KABUPATEN BOJONEGORO, JAWA TIMUR <i>Andriawan, Rahmat Budiman dan Dwijaya Febriansyah</i>	1-7
PENGARUH LANGKAH PEMBUATAN TERHADAP OPTIMASI KETEBALAN KERTAS MENGGUNAKAN MESIN DAUR ULANG <i>Fauzhia Rahmasari</i>	9-17
PERAN MATA KULIAH KERJA PRAKTEK PADA TUGAS AKHIR MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR DI JAKARTA <i>Kiki Maria</i>	19-23
PENGARUH PERLAKUAN AWAL TERHADAP DAYA REKAT DAN KEKUATAN LAPISAN PADA PROSES PENGECATAN SERBUK <i>Tri Mulyanto, Supriyono dan Satya Parama Arta</i>	25-32
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG PERSEDIAAN MILIK NEGARA DI PUSAT PENILAIAN PENDIDIKAN <i>Erwin Suhandono dan Arif Hidayat</i>	33-43
MANUFAKTUR ALAT BANTU TANGKAP IKAN TIPE HIDROLIK UNTUK KAPAL DENGAN KAPASITAS 5-10 GT <i>Rudiansyah dan A. Suwandi</i>	45-50
PENGUKURAN WAKTU BAKU DAN ANALISIS BEBAN KERJA PADA PROSES <i>FILLING</i> DAN <i>PACKING</i> PRODUK LULUR MANDI DI PT GLORIA ORIGITA COSMETICS <i>Endah Meila Sari dan M. Muchtar Darmawan</i>	51-61
PEMANFAATAN PANAS BUANG BOILER MINI MENJADI LISTRIK DENGAN MENGGUNAKAN <i>PELTIER ELEMENT (PE)</i> <i>Klisman Lumban Batu, Yudi Dermawan dan Istianto Budhi Rahardja</i>	63-70