

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Pengaturan Parameter Sinusoidal Pulse Width Modulation pada High Precission Closed Loop Full Bridge Bipolar Inverter untuk Pembangkit Tegangan Tinggi Berfrekuensi Tinggi

Jumlah Penulis : 2 orang (**Abdul Syakur**, Arifin Wibisono)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal TEKNIK
- b. Nomor ISSN : p-ISSN: 0852-1697; e-ISSN: 2460-9919
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 41, No. 1 (2020): May 2020
- d. Penerbit : Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/teknik.v41n1.30787>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/view/30787>

Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/download/30787/17489>

- g. Terindex : Sinta 2, DOAJ, Google scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,00	2,00	2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,00	6,50	6,75
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	6,00	6,50	6,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,00	7,00	7,00
Total = (100%)	22,00	22,00	22,00
Nilai Pengusul = (60% x 22,00) = 13,20			

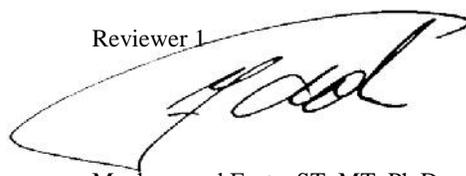
Semarang, 29 Juni 2020

Reviewer 2



Dr. Wahyudi, S.T., M.T.
 NIP. 196906121994031001
 Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

Reviewer 1



Mochammad Facta, ST, MT, Ph.D
 NIP. 197106161999031003
 Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Pengaturan Parameter Sinusoidal Pulse Width Modulation pada High Precision Closed Loop Full Bridge Bipolar Inverter untuk Pembangkit Tegangan Tinggi Berfrekuensi Tinggi

Jumlah Penulis : 2 orang (**Abdul Syakur**, Arifin Wibisono)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal TEKNIK
- b. Nomor ISSN : p-ISSN: 0852-1697; e-ISSN: 2460-9919
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 41, No. 1 (2020): May 2020
- d. Penerbit : Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/teknik.v41n1.30787>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/view/30787>

Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/download/30787/17489>

- g. Terindex : Sinta 2, DOAJ, Google scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value="25"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		6,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,00
Total = (100%)		25,00		22,00
Nilai Pengusul = (60% x 22,00) = 13,20				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Artikel sudah sesuai penulisan dan unsur penulisan lengkap meliputi judul, abstrak bahasa Indonesia, abstrak bahasa Internasional, ada pendahuluan, bahan dan metode, pembahasan terhadap hasil uji dan kesimpulan, serta terdapat daftar pustaka. (nilai = 2,00)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup artikel ini adalah elektronika daya untuk menyuplai rangkaian Tesla yang selanjutnya digunakan untuk menghasilkan tegangan tinggi. Pembangkitan tegangan tinggi adalah salah satu bidang dalam teknik tenaga listrik dan bidang ini sesuai dengan bidang keahlian penulis yakni teknik tegangan tinggi dan pembangkitannya. Pembahasan pembangkitan inverter yang menghasilkan tegangan arus bolak balik termodulasi sinus (SPWM-Sinusoidal pulse width modulation). SPWM ini dapat diatur frekuensinya untuk menghasilkan resonansi pada kumparan Tesla pembangkit tegangan tinggi. Artikel ditulis dengan menggunakan daftar pustaka yang bersesuaian dan telah disitasi. (nilai 7,00)

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

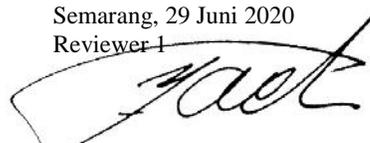
Referensi yang digunakan referensi kurang dari 10 tahun terakhir dan referensi yang disitasi berisi hasil penelitian tentang mekanisme inverter dengan frekuensi yang dapat diatur dan pembangkitan tegangan tinggi menggunakan kumparan Tesla. Mayoritas referensi yang diambil berasal dari makalah yang diterbitkan di jurnal internasional, nasional dan prosiding konferensi internasional yang telah melalui proses review. (nilai = 6,00)

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Artikel ini telah diterbitkan pada Jurnal Teknik, terakreditasi Sinta 2 dan terbit dengan teratur, dapat dilacak dari web, dan terindex di google scholar. (nilai 7,00)

Semarang, 29 Juni 2020

Reviewer 1



Mochammad Facta, ST, MT, Ph.D

NIP. 197106161999031003

Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Pengaturan Parameter Sinusoidal Pulse Width Modulation pada High Precision Closed Loop Full Bridge Bipolar Inverter untuk Pembangkit Tegangan Tinggi Berfrekuensi Tinggi

Jumlah Penulis : 2 orang (**Abdul Syakur**, Arifin Wibisono)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal TEKNIK
- b. Nomor ISSN : p-ISSN: 0852-1697; e-ISSN: 2460-9919
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 41, No. 1 (2020): May 2020
- d. Penerbit : Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/teknik.v41n1.30787>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/view/30787>

Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/download/30787/17489>

- g. Terindex : Sinta 2, DOAJ, Google scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value="25"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		6,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		6,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,00
Total = (100%)		25,00		22,00
Nilai Pengusul = (60% x 22,00) = 13,20				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

a) Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Unsur-unsur kelengkapan isi artikel seperti judul, abstrak dalam bahasa Indonesia dan bahasa internasional, pendahuluan, bahan dan metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan telah dituliskan semua dan dilengkapi juga dengan referensi yang semuanya telah disitasi. (nilai = 2)

b) Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup pembahasan mengenai pembangkitan tegangan tinggi yang diteliti merupakan materi yang sesuai dengan bidang penulis. Penulis telah memberikan solusi atas permasalahan tegangan tinggi yang memerlukan peralatan yang besar, ruang yang luas dan sangat mahal dengan menggunakan komponen elektronika daya. Pengujian penerapan dengan menggunakan power simulator bisa menghasilkan tegangan tinggi dengan frekuensi tinggi yang dapat diatur dan memiliki tingkat akurasi yang tinggi. (nilai = 6,5)

c) Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi

Penelitian dan metode yang digunakan untuk membangkitkan tegangan tinggi frekuensi tinggi sudah sesuai dengan bidang penulis dengan menggunakan 8 daftar pustaka kurang dari 5 tahun, selebihnya kurang dari 8 tahun serta referensi sesuai dengan bidang penulis. Metode yang digunakan dalam pembahasan memberikan hasil ketelitian yang tinggi antara nilai pengaturan dengan nilai aktual (nilai = 6,5).

d) Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Artikel diterbitkan di jurnal yang sudah terakreditasi di Sinta 2, memiliki DOI, dapat dilacak di web dengan mudah, jurnal terbit secara teratur dan terindeks di Google Scholar (nilai = 7)

Semarang, 29 Juni 2020

Reviewer 2

Dr. Wahyudi, S.T., M.T.

NIP. 196906121994031001

Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia
Nomor: 34/E/KPT/2018
Tentang Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode 3 Tahun 2018

Teknik

E-ISSN: 24609919

Penerbit: Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 2

Akreditasi berlaku selama 5 (lima) tahun, yaitu
Volume 38 Nomor 1 Tahun 2017 sampai Volume 42 Nomor 1 Tahun 2021

Jakarta, 10 Desember 2018

Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan

Dr. Muhammad Dimiyati
NIP. 195912171984021001



Performansi Kolektor Surya Pada Mesin Pendingin Yang Menggunakan Pasangan Adsorpsi Karbon Aktif Serbuk-Metanol

Study of the Effect of Bulb Ratio and Blade Angle on Propeller Turbine Performance in Horizontal Flow using Numerical Simulation

Sealing Performance Layered Metal Gasket Based on the Simulation Method

Studi Korosi Baja Galvanis Melalui Perlakuan Ekspos Di Lingkungan Perairan Sungai Cidaho - Sukabumi

Peningkatan Kekuatan Sifat Mekanis Komposit Serat Alam menggunakan Serat Enceng Gondok (Tinjauan Pustaka)

Pemodelan Pupuk Rilis Lambat Dengan *Fly Ash* sebagai Matriks Inert yang Dilapisi oleh Ethylcellulose

Efisiensi Energi dan Reduksi Harga Total Produksi Hidrogen pada Siklus Sulfur-Iodine Seksi III Skala Pilot Menggunakan Analisis Pinch

Analisis Pengaturan Parameter *Sinusoidal Pulse Width Modulation* pada *High Precision Closed Loop Full Bridge Bipolar Inverter* untuk Pembangkit Tegangan Tinggi Berfrekuensi Tinggi

Analisis *Quality of Service Jaringan Long Term Evolution* pada Mode *Frequency Division Duplexing* di Kota Semarang

Improving The Performance of Alumni Achievement Assessment by Integrating Website-Based Tracer Study Information Systems and Telegram API

Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Usaha Industri Konveksi Berbasis Rumah di Kelurahan Tingkir Lor

Redesain Awana Condotel Menggunakan Metode *Flat Slab* Berdasarkan SNI 2847-2013

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL TEKNIK

TEKNIK (ISSN 0852-1697; <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>) adalah *peer-reviewed journal* terakreditasi Ristekdikti (S2) yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dari berbagai disiplin ilmu rekayasa / keteknikan. Berbagai topik dalam ilmu rekayasa / keteknikan dapat diterima di jurnal ini, meliputi:

- Teknik Sipil
- Teknik Arsitektur
- Teknik Kimia
- Teknik Mesin
- Teknik Elektro
- Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
- Teknik Industri
- Teknik Lingkungan
- Teknik Perkapalan
- Teknik Geologi
- Teknik Geodesi
- Teknik Sistem Komputer

Artikel-artikel yang dipublikasikan di jurnal Teknik meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal Teknik. Jurnal Teknik menerima manuskrip atau artikel dalam bidang teknik/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal Teknik adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2014, jurnal Teknik hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

TEKNIK (ISSN 0852-1697; <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>) adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Directory of Open Access Journal (DOAJ); Indonesian Publication Index (IPI), Sherpa/Romeo, dan SINTA Science and Technology Index.



TIM EDITOR

Ketua Penyunting (Editor in Chief):

Dr. Eng. Wahyul Amien Syafei, S.T., M.T. (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)

Dewan Penyunting (Editorial Board):

Prof. Dr. Istadi, S.T., M.T. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)
Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc. (*Teknik Mesin, Universitas Diponegoro*)
Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani, M.Sc. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)
Dr. Ir. Maria Wahyuni, M.T. (*Teknik Sipil, Universitas Katholik Soegijapranata*)
Dr. Ir. Atik Suprapti, M.T. (*Teknik Arsitektur, Universitas Diponegoro*)

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

Prof. Dr. Istadi, S.T., M.T. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)
Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng. (*Teknik Kimia, Universitas Diponegoro*)
Muhammad Zubair Muis Alie, S.T., M.T., Ph.D-Eng. (*Teknik Kelautan, Universitas Hasanuddin*)
Nanang Masruchin, S.T., M.T., Ph.D. (*Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*)
Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi, S.T., M.T. (*Teknik Mesin, Universitas Diponegoro*)
Dr. Sulardjaka, S.T., M.T. (*Teknik Mesin, Universitas Diponegoro*)
Dr. Wahyul Amien Syafei, S.T., M.T. (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)
Aghus Sofwan, S.T., M.T., Ph.D. (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)
Mochammad Facta, S.T., M.T., Ph.D (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)
Dr. Yulita Arni Priastiwi, S.T., M.T. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)
Dr. Yasser Wahyuddin, S.T., M.T., M.Sc. (*Teknik Sipil, Universitas Diponegoro*)
Eko Handoyo, S.T., M.T. (*Teknik Elektro, Universitas Diponegoro*)
Dr. Ing. Prihadi Nugroho, S.T., M.T. (*Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas Diponegoro*)
Diah Intan Kusumo Dewi, S.T., M.Eng. (*Teknik PWK, Universitas Diponegoro*)

Staf Editorial Office:

Dr. Yasser Wahyuddin, S.T., M.T., M.Sc.
Ari Eko Widyantoro, S.T., M.Si
Lis Setyowati, S.Sos., M.A.
Indah Wulani, A.Md
Ramaji Mardian, S.IP

Penerbit:

Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
Sekretariat: Dekanat Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Jl. Prof. H. Soedarto, Kampus Undip
Tembalang, Semarang, Tel. (024) 7460053
Website: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>;
E-mail: jteknik@live.undip.ac.id

KATA PENGANTAR

TEKNIK (p-ISSN 0852-1697, e-ISSN: 2460-9919) adalah jurnal ilmiah terakreditasi Nasional Ristekdikti (S2), yang diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Volume 41 Nomor 1 Tahun 2020 (Mei 2020) merupakan edisi ke-1 untuk penerbitan tahun 2020. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal Teknik telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>. Mulai tahun 2014, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal Teknik setelah ditelaah para mitra bebestari.

Artikel-artikel yang termuat dalam Jurnal TEKNIK ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau *review* oleh Mitra Bebestari dan/atau Dewan Penyunting. Penulis harus memperhatikan kualitas isi artikel sesuai petunjuk penulisan artikel dan komentar dari Mitra Bebestari yang ditampilkan di masing-masing penerbitan atau dapat *download* di *website* jurnal tersebut. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak 12 judul, meliputi bidang-bidang teknik mesin, metalurgi, kimia, komputer, energy listrik, perencanaan wilayah dan kota, dan sipil. Jurnal TEKNIK nomor ini menyajikan karya penulis dengan beragam afiliasi, tidak hanya dari dalam, namun juga dari luar negeri. Penulis luar negeri yang berkontribusi pada edisi Mei ini diantaranya dari *Yamaguchi University* dan *National Taiwan University of Science and Technology*. Afiliasi penulis dari dalam negeri juga beragam, mulai dari Universitas Diponegoro sendiri, Pusat Penelitian Metalurgi dan Material – Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan - Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat; Universitas Sumatera Utara, Universitas Sebelas Maret, University of Udayana, Universitas Teknologi Yogyakarta, Universitas Nusantara PGRI Kediri, dan Universitas Islam Balitar.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu keteknikan. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bebestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan pada Volume 41 Nomor 2 Tahun 2020 (Agustus 2020) setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 35 Tahun 2014, jurnal Teknik tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik, serta dilengkapi dengan *Digital Object Identifier* (DOI). Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2020 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,
Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	i
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Performansi Kolektor Surya Pada Mesin Pendingin Yang Menggunakan Pasangan Adsorpsi Karbon Aktif Serbuk-Metanol Tulus Burhanuddin Sitorus, Syahrul Abda <i>Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara; PUI Energi Berkelanjutan dan Biomaterial, Universitas Sumatera Utara</i>	1 - 8
<i>Study of the Effect of Bulb Ratio and Blade Angle on Propeller Turbine Performance in Horizontal Flow using Numerical Simulation</i> Akhdad Nuridin, Dwi Aries Himawanto, Syamsul Hadi <i>Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret</i>	9 - 13
<i>Sealing Performance Layered Metal Gasket Based on the Simulation Method</i> I Made Gatot Karohika, Shigeyuki Haruyama, I Nyoman Gde Antara, I Nyoman Budiarsa, I Made Dwi Budiana Penindra <i>Department of Mechanical Engineering, University of Udayana; Graduate School of Innovation and Technology Management, Yamaguchi University</i>	14 - 19
Studi Korosi Baja Galvanis Melalui Perlakuan Ekspose Di Lingkungan Perairan Sungai Cidaho - Sukabumi Ahmad Royani, Gadang Priyotomo, Hadi Gunawan, Joko Triwardono, Lutviasari Nuraini, Siska Prifiharni, Heri Nugraha, Sugiarti, Sundjono <i>Pusat Penelitian Metalurgi dan Material, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia; Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat</i>	20 - 26
Peningkatan Kekuatan Sifat Mekanis Komposit Serat Alam menggunakan Serat Enceng Gondok (Tinjauan Pustaka) Sulardjaka, Sri Nugroho, Rifky Ismail <i>Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	27 - 39
Pemodelan Pupuk Rilis Lambat Dengan <i>Fly Ash</i> sebagai Matriks Inert yang Dilapisi oleh Ethylcellulose Kemal Maulana, Mohamad Djaeni <i>Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	40 - 47
Efisiensi Energi dan Reduksi Harga Total Produksi Hidrogen pada Siklus Sulfur-Iodine Seksi III Skala Pilot Menggunakan Analisis Pinch Sonya Hakim Raharjo, Ima Winaningsih, Widayat Widayat <i>Magister Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro; Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	48 - 54
Analisis Pengaturan Parameter <i>Sinusoidal Pulse Width Modulation</i> pada <i>High Precision Closed Loop Full Bridge Bipolar Inverter</i> untuk Pembangkit Tegangan Tinggi Berfrekuensi Tinggi Abdul Syukur, Arifin Wibisono <i>Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	55 - 61
Analisis <i>Quality of Service</i> Jaringan <i>Long Term Evolution</i> pada Mode <i>Frequency Division Duplexing</i> di Kota Semarang Annisa Rossy Rahmatika, Sukiswo Sukiswo, Eko Didik Widianto <i>Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro; Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Diponegoro</i>	62 - 71
<i>Improving The Performance of Alumni Achievement Assessment by Integrating Website-Based Tracer Study Information Systems and Telegram API</i> Sucipto, Ervin Kusuma Dewi, Nalsa Cintya Resti, Indyah Hartami Santi <i>Universitas Nisantara PGRI Kediri; National Taiwan University of Science and Technology; Universitas Islam Balitar</i>	72 - 77

Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Usaha Industri Konveksi Berbasis Rumah di Kelurahan Tingkir Lor Debora Decynthia Saragih, Wido Prananing Tyas <i>Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro</i>	78 - 91
Redesain Awana Condotel Menggunakan Metode Flat Slab Berdasarkan SNI 2847-2013 Samsul Hasibuan, Dwi Kurniati <i>Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta</i>	92 - 99
Petunjuk Penulisan 2020 (<i>Author Guidelines 2020</i>)	<i>App.1-5</i>
<i>Erratum</i>	<i>App.6</i>