

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

Judul Artikel Ilmiah : **Intervensi Pemaparan Modul Resiko Utama Tambang Bawah Tanah terhadap Peningkatan Pengetahuan, Sikap, dan Praktik Kontrol Kritis Resiko Fatal pada Petugas Safety Lapangan**

Nama semua penulis : Ossa Yudo Novaryan, Yuliani Setyaningsih, **Suroto**

Status Pengusul (coret yg tidak perlu) : ~~Penulis Utama/ Penulis Utama & Korespondensi /Penulis Korespondensi/ Penulis Anggota~~

Status Jurnal:

• Nama Jurnal : **JST (Jurnal Sains Terapan)**

• Tahun terbit/Vol/No/halaman : Vol. 7 / No.1 / pp. 33-42

• Edisi (bulan, tahun) : Juli 2021

• ISSN : e-ISSN 2477-5525 dan p-ISSN 2406-8810

• DOI : <https://doi.org/10.32487/jst.v7i1.1160>

• Alamat WEB Jurnal : <https://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst/article/view/1160>

• Terindex di : Sinta 4 No SK 14/E/KPT/2019

Kategori Publikasi (beri tanda V yang sesuai)

• Jurnal Internasional [] Jurnal internasional bereputasi & memiliki impact factor Q2 SJR 2020 = 0,789

[] Jurnal internasional bereputasi,

[] Jurnal Internasional

• Jurnal Nasional [] Jurnal Nasional Terakreditasi

[] Jurnal Nasional berbahasa Inggris Terindeks CABI atau Copernicus, atau Berbahasa Inggris Terkreditasi Peringkat 3 atau 4

[√] Jurnal Nasional berbahasa Indonesia Terakreditasi peringkat 3 atau 4

[] Jurnal Nasional

Hasil Penilaian Peer Review:

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Artikel Jurnal Nasional berbahasa Indonesia Terakreditasi peringkat 3 atau 4	Nilai yang didapat artikel
a	Kelengkapan unsur isi artikel (10 %)	2	2
b	Ruang lingkup & kedalaman pembahasan (30 %)	6	5
c	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30 %)	6	5
d	Kelengkapan unsur dan kualitas jurnal (30%)	6	6
	Nilai Total	20	18
	Nilai yang didapat pengusul: $40\% \times 18 = 7,2 / 2 = 3,6$		

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer

a	Kelengkapan unsur isi artikel	Ada abstrak berbahasa Indonesia dan bahasa inggris. Kelengkapan isi artikel sudah sesuai panduan karya tulis ilmiah.
b	Ruang lingkup & kedalaman pembahasan	Pembahasan Baik meskipun ada beberapa referensi yang digunakan terbit pada tahun 2004, 2006 dan 2007. Hasil dari penelitian ini adalah intervensi pemaparan modul resiko utama tambang bawah tanah dapat meningkatkan pengetahuan, sikap, dan praktik control kritis resiko fatal pada petugas safety lapangan di Divisi Operasi Tambang Bawah Tanah, PT Freeport Indonesia.
c	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Teknik pengambilan sampel, pengolahan dan analisis data sesuai dengan tujuan penelitian yang ingin dicapai. Jumlah sampel yaitu

		36 memenuhi besar sampel minimal, namun sebaiknya lebih banyak lagi agar hasil dapat digeneralisasi pada populasi yang lebih luas.
d	Kelengkapan unsur dan kualitas jurnal	Jurnal sudah terindex di sinta 4 dengan nomor SK 14/E/KPT/2019

Semarang,
Reviewer 1

2021



dr. Martha Irene K.,MSc, Ph.D
NIP 196407261991032003
Unit kerja : FKM Universitas Diponegoro
Jabatan : Lektor Kepala

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

Judul Artikel Ilmiah : **Intervensi Pemaparan Modul Resiko Utama Tambang Bawah Tanah terhadap Peningkatan Pengetahuan, Sikap, dan Praktik Kontrol Kritis Resiko Fatal pada Petugas Safety Lapangan**

Nama semua penulis : Ossa Yudo Novaryan, Yuliani Setyaningsih, **Suroto**

Status Pengusul (coret yg tidak perlu) : ~~Penulis Utama/ Penulis Utama & Korespondensi / Penulis Korespondensi/ Penulis Anggota~~

Status Jurnal:

• Nama Jurnal : **JST (Jurnal Sains Terapan)**

• Tahun terbit/Vol/No/halaman : Vol. 7 / No.1 / pp. 33-42

• Edisi (bulan, tahun) : Juli 2021

• ISSN : e-ISSN 2477-5525 dan p-ISSN 2406-8810

• DOI : <https://doi.org/10.32487/jst.v7i1.1160>

• Alamat WEB Jurnal : <https://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/jst/article/view/1160>

• Terindex di : Sinta 4 No SK 14/E/KPT/2019

Kategori Publikasi (beri tanda V yang sesuai)

• Jurnal Internasional Jurnal internasional bereputasi & memiliki impact factor Q2 SJR 2020 = 0,789

Jurnal internasional bereputasi,

Jurnal Internasional

• Jurnal Nasional Jurnal Nasional Terakreditasi

Jurnal Nasional berbahasa Inggris Terindeks CABI atau Copernicus, atau Berbahasa Inggris Terakreditasi Peringkat 3 atau 4

Jurnal Nasional berbahasa Indonesia Terakreditasi peringkat 3 atau 4

Jurnal Nasional

Hasil Penilaian Peer Review:

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Artikel Jurnal Nasional berbahasa Indonesia Terakreditasi peringkat 3 atau 4	Nilai yang didapat artikel
a	Kelengkapan unsur isi artikel (10 %)	2	2
b	Ruang lingkup & kedalaman pembahasan (30 %)	6	5
c	Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30 %)	6	5
d	Kelengkapan unsur dan kualitas jurnal (30%)	6	6
	Nilai Total	20	18
	Nilai yang didapat pengusul: $40\% \times 18 = 7,2 / 2 = 3,6$		

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer

a	Kelengkapan unsur isi artikel	Isi artikel sudah sesuai dengan kelengkapan karya ilmiah, ada judul, abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil penelitian, kesimpulan, saran dan daftar pustaka
b	Ruang lingkup & kedalaman pembahasan	Referensi yg digunakan masih ada yg kurang dari 10 tahun terakhir. Pembahasan disajikan dengan baik dan bahasan yang mudah dimengerti. Jumlah total referensi yang digunakan adalah 25 artikel.
c	Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi	Hasil disajikan dengan baik dan lengkap. Jumlah daftar pustaka yang digunakan 25 artikel. Hasil penelitian disajikan dalam tabel dan dinarasikan dengan baik.

d	Kelengkapan unsur dan kualitas jurnal	Artikel diterbitkan di jurnal terakreditasi sinta 4 memiliki bukti SK akreditasi
---	---------------------------------------	--

Semarang,
Reviewer 2

2021



Dr.dr. Sri Achadi N., M.Kes
NIP 196605291992032001
Unit kerja : FKM Universitas Diponegoro
Jabatan : Lektor Kepala



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
**DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET
DAN PENGEMBANGAN**

Jalan M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340 – Gedung II BPPT, Lantai 20
Telepon (021) 316-9778. Faksimile (021) 310 1728, 310 2368
Laman: www.ristekdikti.go.id

Nomor : B/1410/E5/E5.2.1/2019
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : **Pemberitahuan Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah
Periode III Tahun 2019**

Jakarta, 31 Mei 2019

Kepada Yth.

1. Pimpinan Perguruan Tinggi
2. Kepala LL Dikti I s.d. XIV
3. Ketua Himpunan Profesi
4. Pengelola Jurnal Ilmiah
di seluruh Indonesia

Dengan hormat,

Sehubungan dengan hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2019 dan telah diterbitkannya Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 14/E/KPT/2019, tanggal 10 Mei 2019, dengan hormat bersama ini kami sampaikan hasil akreditasi sebagaimana terlampir. Adapun ketentuan penerbitan sertifikat akreditasi sebagai berikut:

1. Bagi usulan akreditasi baru maka sertifikat akreditasi akan diterbitkan dan diberikan kepada pengelola jurnal;
2. Bagi usulan akreditasi ulang yang hasil akreditasi naik peringkat maka sertifikat akreditasi akan diterbitkan dan diberikan kepada pengelola jurnal;
3. Bagi usulan akreditasi ulang yang hasil akreditasi peringkatnya tetap dan telah memiliki sertifikat yang masih berlaku masa akreditasi, maka sertifikat baru tidak akan diterbitkan, dan sertifikat sebelumnya dapat digunakan sampai berakhir masa berlakunya;
4. Bagi pengelola yang sudah terakreditasi dan namanya tercantum dalam SK sebelumnya serta belum memiliki sertifikat dapat meminta sertifikat terdahulu;
5. Penerbitan sertifikat dilakukan secara bertahap paling cepat 2 minggu setelah pengumuman ini dan dilakukan pemutakhiran data di laman <http://sinta2.ristekdikti.go.id/journals>, penyerahan sertifikat dilakukan secara bertahap, dan apabila mendesak dapat mengambil di Subdit Fasilitasi Jurnal Ilmiah dengan konfirmasi kepada Sdr. Fajar di nomor 081288898176.

Atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

**plt.Direktur Pengelolaan Kekayaan
Intelektual**

ttd

Hotmatua Daulay
NIP 196610181986021001

Tembusan:
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN**

Jl. M.H Thamrin No. 8 Jakarta Pusat 10340 Gedung BPPT II Lt 19-20

Telepon (021) 316-9804/9805, Faksimil (021) 3101728, 3102368

www.ristekdikti.go.id

SALINAN

KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 14/E/KPT/2019

TENTANG

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE III
TAHUN 2019

DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI,

Menimbang : a. bahwa berdasarkan hasil akreditasi jurnal ilmiah yang ditetapkan oleh Tim Akreditasi Jurnal Ilmiah Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi pada tanggal 7 Mei 2019 dan dalam rangka melaksanakan ketentuan Pasal 6 ayat (5) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2018 tentang Akreditasi Jurnal Ilmiah, perlu menetapkan Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2019;

b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu menetapkan Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2019;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);

2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014, Nomor 16, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);

3. Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 14);

4. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014-2019;

5. Keputusan Presiden Nomor 99/M Tahun 2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dari dan Dalam Jabatan Pimpinan Tinggi Madya di Lingkungan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;

6. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 32/PMK.02/2018 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2019;

7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 23 Tahun 2019 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2015 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 238);
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2018 tentang Akreditasi Jurnal Ilmiah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 428);

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI TENTANG PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE III TAHUN 2019.
- KESATU : Menetapkan Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2019 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan Direktur Jenderal ini.
- KEDUA : Akreditasi Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU berlaku selama 5 (lima) tahun mulai dari nomor yang ditetapkan dalam lampiran keputusan ini.
- KETIGA : Akreditasi Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU dapat mengajukan kembali kenaikan peringkat setelah menerbitkan minimal 1 (satu) nomor penerbitan.
- KEEMPAT : Setiap jurnal ilmiah wajib mencantumkan masa berlaku akreditasi dengan menuliskan tanggal penetapan dan tanggal akhir masa berlaku akreditasi.
- KELIMA : Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan Pedoman Akreditasi Jurnal Ilmiah, maka status akreditasi jurnal ilmiah yang bersangkutan dapat dicabut atau diturunkan.
- KEENAM : Keputusan Direktur Jenderal ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 10 Mei 2019
DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN,

TTD.

MUHAMMAD DIMYATI
NIP 195912171984041001

Salinan sesuai dengan aslinya,
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Kepala Bagian Hukum, Kerjasama, dan Layanan Informasi,

TTD.

Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004

SALINAN
LAMPIRAN
KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN
PENDIDIKAN TINGGI
NOMOR 14/E/KPT/2019
TENTANG PERINGKAT AKREDITASI JURNAL
ILMIAH PERIODE III TAHUN 2019

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE III TAHUN 2019

Peringkat	No	Nama Jurnal	E-ISSN	Penerbit	Keterangan
2	1.	AKADEMIKA: Jurnal Pemikiran Islam	23562420	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Metro	Reakreditasi tetap di peringkat 2 mulai volume 23, nomor 2, tahun 2018
	2.	Andalas <i>Journal of International Studies</i> (AJIS)	23559500	<i>Andalas Institute of International Studies</i> , Universitas Andalas	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 2 Mulai Volume 7, Nomor 2 Tahun 2018
	3.	Arabi : <i>Journal of Arabic Studies</i>	25486624	IMLA (Ikatan Pengajar Bahasa Arab se-Indonesia)	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 Mulai Volume 3, Nomor 2 Tahun 2018
	4.	ECSOFiM (<i>Economic and Social of Fisheries and Marine</i>)	25285939	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Univ Brawijaya	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 Mulai Volume 6, Nomor 1 Tahun 2018
	5.	Hayula: <i>Indonesian Journal of Multidisciplinary Islamic Studies</i>	25489860	Prodi Pendidikan Agama Islam, Universitas Negeri Jakarta	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 2 Mulai Volume 3, Nomor 1 Tahun 2017
	6.	Indonesian Journal of EFL and Linguistics	25034197	Pusat Pelatihan, Riset, dan Pembelajaran Bahasa Samarinda	Usulan baru mulai volume 2, nomor 1, tahun 2017
	7.	<i>Indonesian Journal of Obstetrics and Gynecology</i> (Majalah Obstetri dan Ginekologi Indonesia)	23387335	Perkumpulan Obstetri dan Ginekologi Indonesia (POGI)	Reakreditasi tetap di peringkat 2 mulai volume 7, nomor 1, tahun 2019
	8.	JEES (<i>Journal of English Educators Society</i>)	25033492	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	Usulan baru mulai volume 3, nomor 1, tahun 2018
	9.	<i>Journal of Contemporary Islam and Muslim Societies</i>	25287435	UINSU Press, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara	Usulan baru mulai volume 2, nomor 1, tahun 2018

	50.	RechtIdee	2502762X	Universitas Trunojoyo Madura	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 Mulai Volume 13, Nomor 2 Tahun 2018
	51.	Refleksi Edukatika : Jurnal Ilmiah Kependidikan	2528696X	Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus	Usulan baru mulai volume 9, nomor 1, tahun 2018
	52.	Techno.Com: Jurnal Teknologi Informasi	23562579	LPPM Universitas Dian Nuswantoro	Reakreditasi tetap di peringkat 3 mulai volume 18, nomor 1, tahun 2019
	53.	Teknologi dan Kejuruan: Jurnal teknologi, Kejuruan dan Pengajarannya	24770442	Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 Mulai Volume 41, Nomor 2 Tahun 2018
	54.	Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian	25286285	Fakultas Teknologi Industri Pertanian, Universitas Padjadjaran bekerjasama dengan Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia (Perteta), cabang Bandung	Usulan baru mulai volume 12, nomor 1, tahun 2018
	55.	Transmisi	24076422	Departemen Teknik Elektro Universitas Diponegoro	Usulan baru mulai volume 19, nomor 3, tahun 2017
	56.	Ultimacomm: Jurnal Ilmu Komunikasi	26560208	Universitas Multimedia Nusantara	Usulan baru mulai volume 9, nomor 1, tahun 2017
	57.	Unnes Journal of Mathematics Education	24605840	Universitas Negeri Semarang	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 Mulai Volume 8, Nomor 1 Tahun 2019
	58.	Widya Laksana	25496859	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Pendidikan Ganesha	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 Mulai Volume 8, Nomor 1 Tahun 2019
4	1.	(JPFT) Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi	24076902	Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Mataram bekerjasama dengan Himpunan Fisika Indonesia	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 4, Nomor 2 Tahun 2018
	2.	Abjadia : <i>International Journal of Education</i>	24430587	FITK Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2018

3.	Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi	24770353	Program Studi Agroekoteknologi, Universitas Trunojoyo Madura	Usulan baru mulai volume 10, nomor 1, tahun 2017
4.	Akuntabilitas: Jurnal Ilmu Akuntansi	24611190	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 11, Nomor 2 Tahun 2018
5.	Al-Urban: Jurnal Ekonomi Syariah Filantropi Islam	25812874	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA	Usulan baru mulai volume 1, nomor 1, tahun 2017
6.	Berkala Kedokteran : Jurnal Kedokteran dan Kesehatan	25485660	Fakultas Kedokteran Universitas Lambung Mangkurat	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 15, nomor 1, tahun 2019
7.	Biodik : Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi	25800922	Program Studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP Universitas Jambi	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 4, nomor 2, tahun 2018
8.	<i>Bioscience</i>	2579308X	Universitas Negeri Padang	Usulan baru mulai volume 1, nomor 1, tahun 2017
9.	Biosfer: Jurnal Tadris Biologi	25804960	Prodi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung	Usulan baru mulai volume 9, nomor 1, tahun 2018
10.	Citizenship : Jurnal Pancasila dan Kewarganegaraan	25795740	Universitas PGRI Madiun	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 6, nomor 2, tahun 2018
11.	<i>Eduvelop: Journal of English Education and Development</i>	25977148	Universitas Sulawesi Barat	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2019
12.	<i>EKONOMIS: Journal of Economics and Business</i>	25978829	Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Batanghari	Usulan baru mulai volume 2, nomor 1, tahun 2018
13.	<i>ENGLISH FRANCA : Academic Journal of English Language and Education</i>	25803689	Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Curup	Usulan baru mulai volume 2, nomor 1, tahun 2018
14.	Gema Teknologi	2656582X	Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro	Usulan baru mulai volume 19, nomor 2, tahun 2017
15.	GERAM (GERAKAN AKTIF MENULIS)	2580376X	Program Studi Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Riau	Usulan baru mulai volume 5, nomor 1, tahun 2017

16.	Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika	25281976	Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2017
17.	<i>Hasanuddin Economics and Business Review</i>	2549323X	Fakultas Ekonomi Universitas Hasanuddin	Usulan baru mulai volume 1, nomor 3, tahun 2018
18.	<i>IJET (Indonesian Journal of English Teaching)</i>	25486497	Prodi Pendidikan Bahasa Inggris Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 7, nomor 2, tahun 2018
19.	<i>IJHS (International Journal of Humanity Studies)</i>	25974718	Universitas Sanata Dharma	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2019
20.	<i>IJNMT (International Journal of New Media Technology)</i>	25811851	Universitas Multimedia Nusantara	Usulan baru mulai volume 5, nomor 2, tahun 2018
21.	<i>Indonesian Journal Of Physics And Nuclear Applications</i>	25500570	Fakultas Sains Dan Matematika Universitas Kristen Satya Wacana	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2018
22.	<i>International Journal of Engineering and Science Applications</i>	24069833	Sekolah Pascasarjana, Universitas Hasanuddin	Usulan baru mulai volume 5, nomor 2, tahun 2018
23.	<i>Islamic Economics Journal</i>	25415573	Universitas Darussalam Gontor	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2017
24.	<i>JAICT (Journal of Applied Information and Communication Technologies)</i>	25416359	Program Studi Teknik Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2017
25.	<i>JIEET (Journal of Information Engineering and Educational Technology)</i>	2549869X	Jurusan Teknik Informatika, Universitas Negeri Surabaya	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 2, nomor 2, tahun 2018
26.	JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)	25408984	Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi STKIP PGRI Tulungagung	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2017
27.	JKPM (Jurnal Kajian Pendidikan Matematika)	24772682	Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat Universitas Indraprasta PGRI	Usulan baru mulai volume 3, nomor 1, tahun 2017
28.	<i>JMIE (Journal of Madrasah Ibtidaiyah Education)</i>	25802739	Perkumpulan Dosen Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah se Indonesia	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2018

29.	<i>Journal of English Language Studies</i>	25415131	Jurusan Pendidikan Bahasa Inggris, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 4, Nomor 1 Tahun 2019
30.	JPM (Jurnal Pemberdayaan Masyarakat)	25411977	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Kanjuruhan Malang	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2018
31.	JPIPA (Jurnal Penelitian Pendidikan IPA)	25492209	Universitas Negeri Surabaya	Usulan baru mulai volume 9, nomor 0, tahun 2018
32.	JPPM (Jurnal Penelitian dan Pembelajaran Matematika)	2528682X	FKIP Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Usulan baru mulai volume 12, nomor 1, tahun 2019
33.	JPSd (Jurnal Pendidikan Sekolah Dasar)	25030558	FKIP Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 5, Nomor 1 Tahun 2019
34.	JST (Jurnal Sains Terapan)	24775525	Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Balikpapan	Reakreditasi tetap di peringkat 4 mulai volume 4, nomor 2, tahun 2015
35.	JTAM (Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika)	26141175	Program Studi Pendidikan Matematika, FKIP, Universitas Muhammadiyah Mataram	Usulan baru mulai volume 2, nomor 2, tahun 2018
36.	Jurnal Administrasi Publik : Public Administration Journal	25487787	Universitas Medan Area	Usulan baru mulai volume 7, nomor 2, tahun 2017
37.	Jurnal Bioconcetta	25021737	Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat	Usulan baru mulai volume 3, nomor 2, tahun 2017
38.	Jurnal Budidaya Pertanian	2620892X	Universitas Pattimura	Usulan baru mulai volume 13, nomor 2, tahun 2017
39.	Jurnal Ekonomi	25804901	Universitas Tarumanagara	Usulan baru mulai volume 23, nomor 2, tahun 2018
40.	Jurnal Ilmiah Bahasa dan Sastra	25494155	Fakultas Bahasa dan Sastra Universitas Kanjuruhan Malang	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 4 Mulai Volume 5, Nomor 2 Tahun 2018
41.	Jurnal Ilmiah Ilmu Ushuluddin	25493752	Fakultas Ushuluddin dan Humaniora IAIN Antasari Banjarmasin	Usulan baru mulai volume 17, nomor 1, tahun 2018



JST (JURNAL SAINS TERAPAN)

JST (Jurnal Sains Terapan), e-ISSN 2477-5525 dan p-ISSN 2406-8810 adalah media publikasi hasil penelitian dibidang *Applied Science, Applied Mathematics, dan Applied Technology*. Penulis mengirimkan naskah secara online melalui OJS dan naskah wajib mengikuti **Template JST**.

Setiap artikel di JST diidentifikasi dengan Unique Identified Number (DOI/Digital Object Identifier) kode:10.32487

Info pengiriman artikel JST :

- Untuk artikel JST No. 1 bulan April, deadline 28 February (Extended if necessary).
- Untuk artikel JST No. 2 bulan Oktober, deadline 30 Agustus.
- Jurnal JST telah terindeks oleh **SINTA, GOOGLE SCHOLAR, BASE, PERPUSNAS, IPI, PORTAL GARUDA (dalam proses terindeks DOAJ)**
- Jurnal JST telah resmi terakreditasi Kemenristekdikti **No SK 14/E/KPT/2019** dengan peringkat **SINTA 4**.

JST (Jurnal Sains Terapan) has been indexed by:



ANNOUNCEMENTS

No announcements have been published.

[More Announcements...](#)

VOL 7, NO 2 (2021): JST (JURNAL SAINS TERAPAN)

Article in press

TABLE OF CONTENTS

Effect of Thickness on Conductivity of (ZnO:AlCl₂) TCO Thin Film
dian mart shoodiqin, fadli robiandi, fifin tresna juwita, virgi al yulia manarisip

Pengaruh Dimensi Budaya Terhadap Tingkat Penerimaan Masyarakat Pada Layanan E-filling
Dandar Retno Sari



[View My Stats](#)



SINTA 4

INFORMATION

[EDITORIAL TEAM](#)
[AUTHOR GUIDELINE](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[SUBMISSION](#)
[PUBLISHER](#)
[CONTACT](#)

JOURNAL TEMPLATE



REFERENCE MANAGER



OPEN JOURNAL SYSTEMS

[Journal Help](#)

USER

Username
Password
 Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)
[Subscribe](#)

JOURNAL CONTENT

Search
Search Scope
All

Browse
[By Issue](#)
[By Author](#)
[By Title](#)
[Other Journals](#)



EDITORIAL TEAM

EDITORIAL IN CHIEF

Erick Sorongan, S.T., M.Eng, Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia

EDITORIAL BOARD

Hadi Hermansyah (SCOPUS ID 57203815731), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia
Subur Mulyanto (SCOPUS ID 57190940497), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia
Maria Ulfah (SCOPUS ID 57203401129), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia
Saiful Ghozi (SCOPUS ID:57200644864), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia
Angga Wahyu Aditya (SCOPUS ID 57205442066), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia

ASISTEN EDITOR

Nia Anggriya Harnika, A.Md, Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia

PEER-REVIEWERS

Richki Hardi (SCOPUS ID 57053205500), [STMIK Balikpapan, Indonesia](#)
Sidiq Syamsul Hidayat (SCOPUS ID 24491859600), [Politeknik Negeri Semarang, Indonesia](#)
Muhammad Purwanto (SCOPUS ID 56968035800), Institut Teknologi Kalimantan
Hendra Saputra, Politeknik Negeri Batam, Indonesia
Muhammad Zainuddin LUBIS, Politeknik Negeri Batam, Indonesia
Heroe Poernomo, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia
Muh Irwan, Teknik Kimia, Politeknik Negeri Samarinda, Indonesia
Muhira Dzar Faraby, Power System Simulation Laboratory Doctoral Student ITS Surabaya Mechatronic Engineering Bosowa of Polytechnic, Indonesia
Totok Sulistyio (ScopusID: 57196026450), Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia
Ashadi Sasongko, Institut Teknologi Kalimantan, Indonesia
Faisal S.Si,M.Si, Universita Lambung Mangkurat, Indonesia



[View My Stats](#)



SINTA 4

INFORMATION

- [EDITORIAL TEAM](#)
- [AUTHOR GUIDELINE](#)
- [PUBLICATION ETHICS](#)
- [SUBMISSION](#)
- [PUBLISHER](#)
- [CONTACT](#)

JOURNAL TEMPLATE



REFERENCE MANAGER



OPEN JOURNAL SYSTEMS

[Journal Help](#)

USER

Username
Password
 Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)
[Subscribe](#)

JOURNAL CONTENT

Search
Search Scope

[Browse](#)
[By Issue](#)
[By Author](#)
[By Title](#)
[Other Journals](#)



VOL 7, NO 1 (2021)

JST (JURNAL SAINS TERAPAN)

DOI: <https://doi.org/10.32487/jst.v7i1>

FULL ISSUE

View or download the full issue

PDF ()

TABLE OF CONTENTS

Rancang Bangun Z-Source Inverter 1 Fasa Menggunakan Metode Maximum Boost Control Untuk Suplai Motor Induksi 1 Fasa Indra Ferdiansyah, sutedjo Sutedjo, Era Purwanto, Gigih Prabowo, R. Akbar Nur Apriyanto, Putu Agus Mahadi Putra	PDF (BAHASA INDONESIA) 1-7
Perancangan dan Implementasi Sistem Monitoring Kecepatan Motor BLDC Hub Bergir pada Sepeda Listrik Fakih Irsyadi, Muhammad Arrofiq, Budi Sumanto, Matthew Sebastian P	PDF (BAHASA INDONESIA) 8-16
Analisis Interfacial Reaction Antara Substrate Cu Dan Solder 96.5sn3.0ag0.5cu (Sac305) Untuk Pengembangan Aplikasi Sem Rima Nurhaliza, Andromeda Dwi Laksono, Hizkia Alpha Dewanto, Andi Idhil Ismail	PDF (BAHASA INDONESIA) 17-24
Rancang Bangun Audio Video Vmix Console pada Pertunjukan Live Stream Youtube Citra Devi Murdaningtyas, Novita Astin, Dwi Susanto	PDF (BAHASA INDONESIA) 25-32
Intervensi Pemaparan Modul Resiko Utama Tambang Bawah Tanah terhadap Peningkatan Pengetahuan, Sikap, dan Praktik Kontrol Kritis Resiko Fatal pada Petugas Safety Lapangan Ossa Yudo Novaryan, Yulianti Setyaningsih, Suroto Suroto	PDF (BAHASA INDONESIA) 33-42
Analisa Kekerasan dan Ketebalan Permukaan Lapisan Hasil Elektroplating Kuningan Pada Baja Rakiman Rakiman, Hanif Hanif, Menhendry Menhendry, Maimuzar Maimuzar, Yuli Yetri	PDF (BAHASA INDONESIA) 43-48
Analisis Pemahaman Tentang Pengelolaan Sampah Komunitas Bank Sampah Induk Surabaya (BSIS) melalui Transfer Knowledge Umni Fadlilah Kurniawati, Vivin Setiani	PDF (BAHASA INDONESIA) 49-56
Pemanfaatan Limbah Oli Bekas Menjadi Bahan Bakar High Speed Diesel (HSD) Mohammad Lutfi	PDF (BAHASA INDONESIA) 57-62



[View My Stats](#)



SINTA 4

INFORMATION

- [EDITORIAL TEAM](#)
- [AUTHOR GUIDELINE](#)
- [PUBLICATION ETHICS](#)
- [SUBMISSION](#)
- [PUBLISHER](#)
- [CONTACT](#)

JOURNAL TEMPLATE



REFERENCE MANAGER



OPEN JOURNAL SYSTEMS

[Journal Help](#)

USER

Username
 Password
 Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)
[Subscribe](#)

JOURNAL CONTENT

Search
 Search Scope

[Browse](#)
[By Issue](#)
[By Author](#)
[By Title](#)
[Other Journals](#)

Received : November 2020

Accepted : Maret 2021

Published : April 2021

Perancangan dan Implementasi Sistem Monitoring Kecepatan Motor BLDC Hub Bergir Pada Sepeda Listrik

Fakih Irsyadi^{1*}, Muhammad Arrofiq², Budi Sumanto³, Matthew Sebastian⁴

^{1,2,3,4} Universitas Gadjah Mada

*fakih.irsyadi@ugm.ac.id

Abstract

Recently, technology development of Electric bike grows fast. The addition of planetary gear is one kind of electric bike driver development. Planetary gear can increase motor output torque. So, for the same (output) torque, motor will be smaller and lighter. In this digital era, electric bike parameter measurement is very important. Not only for research and technology development, the data can also be used to measure performances of the user. One of important parameters on electric bike is speed. Basically, speed measurement can be calculated from wheel speed. In case of BLDC motor, on electric bike driver, the wheel speed measurement can be done by using internal hall sensor. This method can't be used on geared hub BLDC motor. The motor use overrun clutch that can make the wheel freely spin when the motor is not energized. The motor is not spinning even the wheel is mechanically spinning and the output signal of hall sensor is constant. The aim of this research is to propose speed monitoring mechanism for geared hub BLDC motor drive electric bike using external hall effect and reed switch sensor. The result show that the proposed mechanism can accurately measure the dynamic profile of wheel speed with maximum error less than 2,5%, if we compare with RPM meter with the value of deviation standard less than or equal to $\pm 1,5$ rpm. The proposed mechanism still has good accuracy and precision in spite of the addition of computational load on microcontroller. It indicates that the propose mechanism can be implemented on a complex system.

Keywords : e-bike, speed sensor, geared hub BLDC, hall effect, reed speed

Abstrak

Saat ini, teknologi sepeda listrik semakin berkembang pesat. Salah satunya adalah penambahan (*planetary*) gir pada penggerak jenis hub BLDC. Penambahan ini bertujuan untuk meningkatkan torsi motor, sehingga untuk *output* torsi yang sama, motor akan lebih kecil dan ringan. Pada era digital ini, pengukuran parameter sepeda listrik sangatlah penting, selain untuk penelitian dan pengembangan teknologi, data pengukuran juga dapat dimanfaatkan untuk mengetahui performansi pengguna saat bersepeda. Salah satu parameter yang sering diukur adalah kecepatan sepeda. Pada dasarnya, pengukuran kecepatan sepeda dapat dilakukan dengan mengukur kecepatan putar roda. Pada sepeda listrik berpengerak BLDC, pengukuran kecepatan putar roda dapat dilakukan dengan memanfaatkan sensor *hall effect* yang telah tertanam pada motor BLDC. Metode tersebut tidak dapat digunakan pada jenis motor gear hub BLDC. Pada jenis motor ini, terdapat *overrun clutch* yang menyebabkan roda akan bergerak bebas saat motor tidak diberikan daya. Motor BLDC tidak bergerak meskipun roda secara mekanik bergerak. Akibatnya tidak terjadi perubahan pada nilai pembacaan sensor *hall effect*. Pada penelitian ini akan dilakukan perancangan dan implementasi sistem monitoring kecepatan sepeda listrik berpengerak *geared hub* BLDC dengan menggunakan sensor *hall effect* dan *reed switch* eksternal yang terinspirasi dari prinsip kerja rpm meter digital. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem monitoring yang dirancang menghasilkan akurasi monitoring serta tingkat presisi yang tinggi, dengan maksimum kesalahan pengukuran kurang dari 2,5 % serta standard deviasi kurang dari sama dengan $\pm 1,5$ rpm, ketika digunakan pada sistem monitoring kecepatan roda dengan waktu cuplik 0,1 detik. Sistem monitoring tetap menghasilkan akurasi dan presisi pengukuran yang tinggi meskipun kontroler diberikan pembebanan komputasi tambahan. Hal ini menunjukkan bahwa mekanisme yang diusulkan dapat diimplementasikan pada sistem yang lebih kompleks.

Kata kunci : listrik, sensor kecepatan, geared hub BLDC, hall effect, reed speed

Received : February 2021

Accepted: May 2021

Published : May 2021

Rancang Bangun Audio Video Vmix Console pada Pertunjukan *Live Stream* Youtube

Citra Devi Murdaningtyas¹, Novita Astin², Dwi Susanto^{3*}

^{1,2,3} Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

*dwi@pens.ac.id

Performing the Audio Video mixing process requires a tool in the form of a mixer, but the price of a mixer on the market is still very expensive. One of the software that can be used to become a video mixer is the VMix software. VMix software is a video mixer and switcher software that takes advantage of the latest advances in computer hardware to provide live HD video mixing. However, the VMix software is a virtual mixer that runs using a keyboard and mouse so there are limitations in running the software. We need an alternative tool that can be used when running the VMix software. By using the Arduino Uno CH340 device as a microcontroller, Hairless MIDI as a link between Arduino and Windows to send and receive MIDI signals, LoopMIDI as a virtual MIDI device that connects Hairless MIDI and VMix, can make a console-shaped device that can be used when running the VMix software. Therefore, in a study entitled "Design and Build Audio Video Vmix Console on Youtube Live Stream Show", it is hoped that it can produce a tool that can be used during live broadcasts using the VMix software on Live Stream on Youtube. From the results of testing the VMix for Video Console on the VMix software when live streaming on Youtube, the video was successfully controlled using this console with a success rate of 95%, while the ergonomic was successful.

Keywords : console, mixer, live broadcast, vMix software.

Abstrak

Melakukan proses *mixing* Audio Video diperlukan sebuah alat yang berupa *mixer*, namun harga *mixer* di pasaran masih sangatlah mahal. Salah satu *software* yang dapat digunakan untuk menjadi video *mixer* adalah *software* VMix. *Software* VMix yaitu *software mixer* dan *switcher* video yang memanfaatkan kemajuan terbaru di dalam perangkat keras komputer untuk menyediakan video *mixing* HD secara langsung. Namun dikarenakan *software* VMix merupakan *mixer virtual* yang dijalankan dengan menggunakan *keyboard* dan *mouse*, maka terdapat keterbatasan dalam menjalankan *software* tersebut. Maka diperlukan suatu alat alternatif yang dapat digunakan pada saat menjalankan *software* VMix. Dengan menggunakan perangkat Arduino Uno CH340 sebagai mikrokontroler, Hairless MIDI sebagai penghubung Arduino dengan Windows untuk mengirim dan menerima sinyal MIDI, LoopMIDI sebagai *virtual MIDI device* yang menjadi penghubung antara Hairless MIDI dan VMix, dapat membuat sebuah alat berbentuk *console* yang dapat digunakan saat menjalankan *software* VMix. Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan sebuah alat yang dapat digunakan saat siaran langsung menggunakan *software* VMix pada *Live Stream* di Youtube. Dari hasil pengujian *Console VMix for Video* pada *software* VMix ketika *live streaming* di Youtube video berhasil dikontrol dengan menggunakan *console* dengan tingkat keberhasilan 95% , sedangkan untuk tingkat ergonomisnya yang baik.

Kata kunci : console, mixer, siaran langsung, software vMix.

Analisa Kekerasan dan Ketebalan Permukaan Lapisan Hasil Elektroplating Kuningan Pada Baja

Rakiman¹, Hanif², Menhendry³, Maimuzar⁴, Yuli Yetri^{5*}

^{1, 2, 3, 4}Jurusan Teknik Mesin,, **Politeknik Negeri Padang**, Padang

*yuliyetri@pnp.ac.id

Abstract

Corrosion is a spontaneous process that occurs in metals due to environmental influences. The formation of corrosion on metal surfaces cannot be prevented, but the rate of corrosion can be slowed down. One of the efforts to slow down the corrosion rate is by electroplating the metal surface. The electroplating process of brass on low-carbon steel ST-37 has been carried out with variations in time of 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes and 25 minutes and variations in the temperature of the electrolyte solution at 40 ° C, 45 ° C, 50 ° C, and 55 ° C. Characterization of layers using a stereo microscope and hardness with the Vicker hard test. The test results show that the increase in time and temperature is directly proportional to the thickness and hardness produced. The lowest thickness and hardness values were found at 40 ° C with a time of 10 minutes 11.323 μm 182.4 VHN, and the highest mean thickness and hardness values were obtained at 25 minutes with a temperature of 55 ° C, namely 29.333 μm and 218.8 VHN. From the results obtained, it can be concluded that the increase in time and temperature given is directly proportional to thickness and hardness. The highest thickness and hardness values were obtained at 25 minutes with a solution temperature of 55 ° C.

Keywords: Steel, Brass, Electrolyte, Time, Temperature

Abstrak

Korosi merupakan proses spontan yang terjadi pada logam karena pengaruh lingkungan. Terbentuknya korosi dipermukaan logam tidak bisa dicegah, tetapi bisa diperlambat proses terjadinya. Salah satu usaha untuk memperlambat laju korosi adalah dengan melakukan pelapisan (elektroplating) pada permukaan logam tersebut. Telah dilakukan proses elektroplating kuningan pada baja karbon rendah ST-37 dengan variasi waktu 10 menit, 15 menit, 20 menit dan 25 menit serta variasi suhu larutan elektrolit 40°C, 45°C, 50°C, dan 55°C. Karakterisasi lapisan dilakukan dengan menggunakan mikroskop stereo dan kekerasan dengan uji keras Vicker. Hasil pengujian menunjukkan bahwa peningkatan waktu dan suhu berbanding lurus dengan ketebalan dan kekerasan yang dihasilkan. Nilai ketebalan dan kekerasan terendah ditemukan pada 40°C dengan waktu 10 menit 11,323 μm 182,4 VHN, dan nilai rata-rata ketebalan dan kekerasan tertinggi diperoleh pada 25 menit dengan suhu 55°C yaitu 29,333 μm dan 218,8 VHN. Dari hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa peningkatan waktu dan suhu yang diberikan berbanding lurus dengan ketebalan dan kekerasan. Nilai ketebalan dan kekerasan tertinggi diperoleh pada 25 menit dengan suhu larutan 55°C.

Kata kunci: Baja, Kuningan; Elektrolit, Waktu, Temperatur

1. Pendahuluan

Korosi merupakan reaksi spontan yang terjadi pada logam yang dapat mempengaruhi sifat mekanik dan umur pakai material. Untuk mengurangi laju korosi dari material yang berbahan dasar logam, diperlukan sentuhan akhir agar diperoleh barang yang berkualitas,

penampilan lebih menarik dan tahan lama[1], [2]. Ada beberapa metode untuk memperlambat laju korosi seperti: elektroplating, galvanizing, painting, anodizing, proteksi katodik/anodik [2], [3], [4]. Pelapisan merupakan salah satu usaha untuk memperlambat laju korosi pada permukaan logam. Salah satu metode pelapisan

Received : Maret 2021

Accepted: Juni 2021

Published : Juli 2021

Analisis Pemahaman Tentang Pengelolaan Sampah Komunitas Bank Sampah Induk Surabaya (BSIS) melalui *Transfer Knowledge*

Ummi Fadlilah K.^{1*}, Vivin Setiani²

¹ Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, *Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya*

² Program Studi Teknik Pengolahan Limbah, Jurusan Teknik Permesinan Kapal, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya

fa.ummi99@gmail.com

Abstract

Surabaya is an urban area that has good waste management techniques, but community participation is still not optimal. One of the participants who plays an important role in directing the attitude of the people of Surabaya to care about the environment is the Bank Sampah Induk Surabaya (BSIS) community. In this study, waste management socialization activities were carried out to increase the knowledge of the BSIS community. Measuring the level of knowledge of the participants after getting socialization of waste management have been used the quantitative method of Paired Sample *t-test*. Test the effect of education level, age, gender and occupation have been used the Pearson correlation method. The result of this research was that socialization has been a positive effect in increasing knowledge of waste management. The level of education influenced the understanding of good waste management. On the other hand, gender, occupation and age of the BSIS community did not affect the understanding of good waste management

Keywords: socialization, waste management, knowledge, education

Abstrak

Surabaya merupakan daerah perkotaan yang memiliki teknik pengelolaan sampah yang baik, namun partisipasi masyarakat dalam masih belum maksimal. Salah satu partisipan yang berperan penting dalam mengarahkan sikap masyarakat Surabaya untuk peduli lingkungan adalah komunitas Bank Sampah Induk Surabaya (BSIS). Pada penelitian ini dilakukan kegiatan sosialisasi pengelolaan sampah untuk meningkatkan pengetahuan komunitas BSIS. Pengukuran tingkat pengetahuan peserta setelah mendapatkan sosialisasi pengelolaan sampah menggunakan metode kuantitatif *Uji Paired Sample t-test*. Uji pengaruh tingkat pendidikan, usia, gender dan pekerjaan menggunakan metode korelasi *pearson*. Hasil penelitian ini adalah sosialisasi memberikan pengaruh positif dalam meningkatkan pengetahuan pengelolaan sampah. Tingkat pendidikan berpengaruh dalam pemahaman pengelolaan sampah yang baik. Sebaliknya gender, pekerjaan dan usia dari komunitas BSIS tidak berpengaruh dalam pemahaman pengelolaan sampah yang baik.

Kata Kunci: sosialisasi, pengelolaan sampah, pengetahuan, pendidikan

1. Pendahuluan

Menurut Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, pada tahun 2017-2018 timbulan sampah Kota Surabaya sebesar 2.790,89 ton/hari dengan jumlah penduduk 3.074.883 jiwa [21],

sedangkan timbulan sampah tahun 2011 Kota Surabaya sebesar 1.200 ton/hari, dengan jumlah penduduk 3.024.321 jiwa [14]. Pertambahan jumlah penduduk diperkotaan semakin tinggi berbanding lurus dengan timbulan sampah. Beberapa aspek yang