

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

Judul Artikel : Analysis of Quenching Heat Treatment, Martemper on Structure Micro and Hardness in SCMn3 Steel  
 Jumlah Penulis : 1 orang  
 Status Pengusul : Penulis tunggal  
 Identitas Prosiding :  
     a. Judul Prosiding : 3<sup>rd</sup> Nommensen International Conference on Technology and Engineering (NICTE)  
     b. ISBN/ISSN : p-ISSN:1757-8981, e-ISSN:1757-899X  
     c. Thn. Terbit, Tempat: 2020, Medan  
     d. Web Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/725/1/012037>  
     e. Terindex di : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Imiah (beri  $\surd$  pada kategori yang tepat) :  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional  
 Prosiding Terindex Scopus

**I. Hasil Penilaian Validasi :**

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Bebas plagiasi
2	Linieritas	sesuai

**II. Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional	Prosiding Nasional	Prosiding Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)			2,5	2,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5	7,5
Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5	7,5
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			7,5	7,5
<b>Total = (100%)</b>			25	25
<b>Kontribusi pengusul (100%)</b>				<b>25</b>
<b>Komentar/ Ulasan Peer Review :</b>				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Lengkap dan sesuai.			

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Proses heat treatment dan material lime</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Memadai</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Lengkap &amp; berkualitas Terindeks oleh google scholar.</p>

Penilai I



**Ir. Aryantono Martowidjojo, Ph.D**

NIDN : 0319096603

Unit kerja : Teknik Mesin Fakultas Teknik UKI

Bidang Ilmu :

Jabatan Akademik (KUM) : Lektor (300)

Pendidikan Terakhir : S-3

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

Judul Artikel : Analysis of Quenching Heat Treatment, Martemper on Structure Micro and Hardness in SCMn3 Steel  
 Jumlah Penulis : 1 orang  
 Status Pengusul : Penulis tunggal  
 Identitas *Prosiding* :  
     a. Judul *Prosiding* : 3<sup>rd</sup> Nommensen International Conference on Technology and Engineering (NICTE)  
     b. ISBN/ISSN : p-ISSN:1757-8981, e-ISSN:1757-899X  
     c. Thn.Terbit,Tempat : 2020, Medan  
     d. Web *Prosiding* : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/725/1/012037>  
     e. Terindex di : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri √ pada kategori yang tepat) :  
 *Prosiding* Internasional  
 *Prosiding* Nasional  
 *Prosiding* Terindex Scopus

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ditemukan indikasi plagiasi pada karya ilmiah ini
2	Linieritas	Karya ilmiah linier dengan bidang keilmuan Teknik Mesin

II. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Prosiding</i> Internasional	<i>Prosiding</i> Nasional	<i>Prosiding</i> Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>prosiding</i> (10%)			2,5	2,50
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5	7,00
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5	7,20
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			7,5	7,25
<b>Total = (100%)</b>			<b>25</b>	<b>23,75</b>
<b>Kontribusi pengusul (100%)</b>				<b>23,75</b>
Komentar/ Ulasan <i>Peer Review</i> :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Karya ilmiah sudah memenuhi standar ketertarikan unsur			

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Referensi/jurnal untuk mendukung penelitian ilmiah ini sudah sangat baik</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Referensi yang digunakan sudah sangat memadai</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Karya ilmiah terindeks scopus</p>

Penilai II



**Ir. Budiarto, M.Sc**

NIDN : 0304095301  
Unit kerja : Teknik Mesin Fakultas Teknik UKI  
Bidang Ilmu : Material Teknik (Ilmu Bahan)  
Jabatan Akademik (KUM) : Lektor (300)  
Pendidikan Terakhir : S-2

## BIODATA

### A. Identitas Diri

Nama Lengkap : **Aryantono Martowidjojo**  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
NIP : 931371  
NIDN : 0319096603  
Jabatan Akademik/Gol : Lektor  
Tempat dan Tgl Lahir : Jakarta, 19 Juni 1966  
Email : aryantono@uki.ac.id  
Nomor Telepon / HP : 08121061939  
Nama Institusi : Universitas Kristen Indonesia  
Alamat Kantor : Jl. Mayjen Sutoyo no.2 Cawang Jakarta Timur 13630  
No Telp. Kantor : 0218009190  
Bidang Keahlian : Teknik Mesin

### B. Riwayat Pendidikan

**1985-1992** Prodi ----- (S1) Universitas Indonesia  
Judul Skripsi : Proses Manufaktur Permukaan Kompleks  
**1997-2006** Program Doktor Ilmu ----- University of Strathclyde  
Bidang Ilmu : Teknik Manufaktur  
Judul Disertasi : A methodology to assess the degree of integration  
between business strategy and technology strategy  
Promotor : SK Banerjee

### C. Riwayat Mengajar

**1993-sekarang** Berbagai mata kuliah di program studi Teknik Mesin: Menggambar Teknik, Proses Produksi, Pengukuran Teknik, Kinematik dan Dinamika, dan lain-lain  
**2015-sekarang** Transportasi dan Distribusi Energi (S2 Teknik Elektro)  
**2018 – sekarang** Metodologi Penelitian S2 Arsitektur

### D. Pengalaman Struktural

**2009-2010** Ketua Lembaga Penelitian UKI  
**2011-2013** Ketua Program Studi Teknik Mesin

### E. Pengalaman Penelitian

Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
		Sumber	Jumlah
2017	Martowidjojo A. OPERATIONAL EXCELLENCE AS THE BASIS FOR BUSINESS TRANSFORMATION: A CASE STUDY IN A CAR MANUFACTURER.		

	<i>International Journal of Management and Applied Science</i> . 2017;3(10):24-30.		
2011	Martowidjojo A, Alamsjah F. The role of organizational learning on innovation value chain. In: <i>Business Innovation and Technology Management (APBITM), 2011 IEEE International Summer Conference of Asia Pacific</i> . IEEE; 2011:113-116. Accessed October 18, 2016. <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5996304">http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5996304</a>		
2002	Martowidjojo A, Carrie AS. A model for technology strategy development. In: <i>Engineering Management Conference, 2002. IEMC'02. 2002 IEEE International</i> . Vol 1. ; 2002:8-13.		
2000	Carrie AS, Durrani TS, Forbes SM, Martowidjojo A. Adapting manufacturing strategy models to assist technology strategy development. In: <i>Engineering Management Society, 2000. Proceedings of the 2000 IEEE</i> . ; 2000:99-104.		

#### F. Pengalaman Pengabdian pada Masyarakat

Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Pendanaan	
		Sumber	Jumlah
2016	Training Strategic Management & Strategic Thinking		
2016	Menulis Transformasi Bisnis Perusahaan Manufaktur		
2017	Menulis Astragraphia: Agenda for Business Renewal		
2017	Menulis ASTRAGRAPHIA: AGENDA FOR BUSINESS RENEWAL (Teaching Notes)		
2018	Menulis Back to Its Core Business		
2018	Panitia Uji Emisi		
2019	Pengembangan PAUD Bianglala Cilibende		
2019	PENYULUHAN KEBERSIHAN DAN PEMBUATAN TONG SAMPAH DALAM RANGKAPENINGKATAN KEBERSIHAN DI RW.007, KELURAHAN KEBON PALA, KECAMATAN MAKASSAR		
2020	Supervisi SPS Bianglala Cilibende		
2020	Pengembangan Kurikulum SPS Bianglala Cilibende		
2021	Supervisi SPS Bianglala Cilibende		
2021	Pengembangan Kurikulum SPS Bianglala Cilibende		

### G. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

Tahun	Judul Penelitian/Tulisan Ilmiah	Penerbit/Jurnal
2017	Martowidjojo A. OPERATIONAL EXCELLENCE AS THE BASIS FOR BUSINESS TRANSFORMATION: A CASE STUDY IN A CAR MANUFACTURER. <i>International Journal of Management and Applied Science</i> . 2017;3(10):24-30.	<i>International Journal of Management and Applied Science</i>

### H. Pengalaman Penelitian Bersama Mahasiswa

Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
		Sumber	Jumlah
2021	PENERAPAN COACHING FEEDBACK PADA IDENTIFIKASI AKAR MASALAH MANAJEMEN PRODUKSI.docx		

### I. Pengalaman Penyampaian Makalah

Waktu	Judul Kegiatan	Judul Artikel	Pemakalah/ Pembicara
2002	<i>Engineering Management Conference, 2002. IEMC'02. 2002 IEEE Internasional, Cambridg, UK</i>	A model for technology strategy development	Pemakalah
2017	International Society for Engineering Research and Development (ISERD), Zurich, Switzerland	Operational Excellence as the Basis for Business Transformation: A Case Study in a Car Manufacturer	Pemakalah

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya.

Jakarta, 10 Februari 2022

Yang menyatakan,

  
**Aryantono Martowidjojo**  
NIDN 0319096603

## BIODATA

Nama : Ir. Budiarto, M.Sc  
Sertifikat Pendidik : 16103100904154 Tahun 2016  
NIDN : 03-021158-01  
Tempat dan Tanggal Lahir : Klaten 02 Nopember 1958  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Status Perkawinan : Kawin  
Agama : Islam  
Golongan / Pangkat : Pembina Utama / IV e  
Jabatan Fungsional Akademik : Lektor  
Perguruan Tinggi : Program Studi Teknik Mesin Fakultas  
Teknik Universitas Kristen Indonesia  
Alamat : Jl. Mayjend. Sutoyo, Cawang, Jakarta Timur, 13630  
Telp./Faks. : 021-8009190 Ext. 408, Faks.021-8093948  
Alamat Rumah : Jln Garuda VIII No 10-11 Rt 01/ Rw 12 Kel.  
Pulogebang, Cakung – Jakarta Timur  
Telp./Faks. : 08179844896  
Alamat e-mail : budidamaz@gmail.com



**RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI**

Tahun Lulus	Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Bidang Studi
1985	S 1	Universitas Diponegoro	Teknik Kimia
1994	S 2	Universitas Indonesia	Material science

**PENGALAMAN PENELITIAN (5 TAHUN TERAKHIR)**

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/Anggota Tim	Sumber Dana
2016	The effect of antioxidant and concentration of IPPD and TMQ and mixing time of physical, thermal, mechanical properties and microstructure on natural rubber compound.	Peneliti Utama	Pribadi
2017	Analisis pengaruh inhibitor asam askorbat terhadap morfologi permukaan dan laju korosi media air laut pada baja A242.	Peneliti Utama	Pribadi
2017	The Effect Analysis OF Ascorbic Acid inhibitors On the Morfologi surface, Crystal structure, and Corrosion rate in sea water media using A 242 Steel	Peneliti Utama	Pribadi
2018	Analysis Of Physical And Microstructure Liquid Fuels From Waste Plastic Pyrolysis Polypropylene	Peneliti	Penelitian Mandiri-UKI
2018	Pengaruh <i>Heat Treatment</i> Dan Media Pendingin Terhadap Struktur Kristal Dan Kekerasan Paduan Cu-Be	Peneliti Pertama	Kerja sama
2018	Studi Pemilihan Material Pemberat Cement <i>Slurry</i> Untuk Penyemenan Pipa Selubung 9 5/8 <i>Inchi</i> Pada Sumur Minyak dan Gas.	Peneliti Pertama	Kerja sama
2018	Studi Perbandingan <i>Electrical Submersible Pump</i> Dengan Dan Tanpa Gas Separator Terhadap Kinerja Pompa Untuk Sumur Rama-X	Peneliti Pertama	Kerja sama
2018	Analisis Perbandingan Teknologi Proses Elektro De-ionisasi Dengan Demineralisasi Di Industri Farmasi	Peneliti Pertama	Kerja sama
2019	Pengaruh Temperatur Penuaan Buatan Pada Paduan $Cu_{92,60}Pb_{5,42}Sn_{1,98}$	Peneliti Pertama	Kerja sama

S	2019	Analisis pengaruh penambahan unsur strontium terhadap sifat mekanik dan struktur mikro pada paduan Al90,28Si6,42Cu2,66Fe0,67	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2019	The Heat Treatment Of Austenisation Analysis Of Medium Carbon Steel To The Hardness, Microstructure, And Tensile Strength.	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2020	Analysis The Effect of CVD and PVD Coating on Mechanical Properties And Micro Structure on Insert	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2020	Effect of Vacuum System on Porous Product Defects and Micro Structures on the ADC-12 Aluminum Material With Cold Chamber Die Casting Machines	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2020	Comparison Analysis of Non-Coating Insert and TiN+Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Coating Inserts performace Against Wear Resistance And Crystal Structure in Drum Brake Components	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2020	The Effect of Artificial Age Time On Crystal size, Dislocation Density, Hardness and Micro Structure On Al 6061 Materials Alloy	Peneliti Pertama	Kerja sama

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam BIODATA ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya

Dosen yang bersangkutan

**βdrt**

(Ir. Budiarto, M.Sc)

NIP/NIDN :141111/ 03-021158-01