

| Komponen Yang Dinilai                                          | Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> (isi kolom yang sesuai) |                           |                           | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
|                                                                | <i>Prosiding Internasional</i>                          | <i>Prosiding Nasional</i> | <i>Prosiding Terindex</i> |                            |
| Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)           |                                                         |                           | 2,5                       | 2,5                        |
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   |                                                         |                           | 7,5                       | 7,5                        |
| Kecukupan dan kemutakhiran 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 (20%)</b>                               |                                                         |                           |                           | 5                          |
| <b>Komentar/ Ulasan <i>Peer Review</i> :</b>                   |                                                         |                           |                           |                            |
| Kelengkapan kesesuaian unsur                                   | Lengkap dan sesuai                                      |                           |                           |                            |

|                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan                   | Flint treatment unit.                                    |
| Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi | Memadai                                                  |
| Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit                  | lengkap dan berkualitas.<br>Terdapat oleh google scholar |

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 : Effect of heat treatment On Microstructure of steel AISI 01 Tools  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Prosiding :  
     a. Judul Prosiding : The International Conference and Exhibition in Advanced Materials and Microscopy 2017 (ICEAMM 2017)  
     b. ISBN/ISSN : p-ISSN:1757-8981, e-ISSN:1757-899X  
     c. Thn.Terbit,Tempat : 2018, Bali  
     d. Web Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/343/1/012005>  
     e. Terindex di : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Imiah  
 (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 tulisan ini      |
| 2  | Linieritas        | Karya ilmiah linear dengan bidang keilmuan Teknik mesin |

**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                | 2,50                       |
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   |                                                                                                          |                    | 7,5                | 7,50                       |
| Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) |                                                                                                          |                    | 7,5                | 7,50                       |
| Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)                  |                                                                                                          |                    | 7,5                | 7,50                       |
| <b>Total = (100%)</b>                                          |                                                                                                          |                    | 25                 | 25,00                      |
| <b>Kontribusi pengusul (20%)</b>                               |                                                                                                          |                    |                    | 5,00                       |
| <b>Komentar/ Ulasan Peer Review :</b>                          |                                                                                                          |                    |                    |                            |
| Kelengkapan kesesuaian unsur                                   | Kelengkapan kesesuaian unsur karya ilmiah sudah sangat baik dan memenuhi standar prosiding internasional |                    |                    |                            |

|                                                          |                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan                   | kedalaman pembahasan sudah sangat baik                  |
| Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi | Karya ilmiah ini disertai dengan referensi yang memadai |
| Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit                  | Karya ilmiah ini terindeks scopus                       |

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 : ariantono@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.<br>OPERATIONAL EXCELLENCE AS THE BASIS FOR BUSINESS TRANSFORMATION: A CASE STUDY IN A CAR MANUFACTURER.<br><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 |           |        |

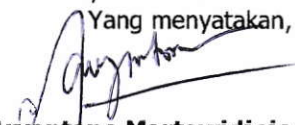
### I. Pengalaman Penyampaian Makalah

| Waktu | Judul Kegiatan                                                                                 | Judul Artikel                                                                                       | Pemakalah/<br>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 resiko.

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<br>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.<br>Pulogebang, Cakung – Jakarta Timur |
| Telp./Faks.                 | : 08179844896                                                                      |
| Alamat e-mail               | : budidamaz@gmail.com                                                              |



**RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI**

| Tahun Lulus | Program Pendidikan<br>(diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor) | Perguruan Tinggi       | Jurusan/<br>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 <sub>92,60</sub> Pb <sub>5,42</sub> Sn <sub>1,98</sub>                                                               | 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