

SURAT PERNYATAAN
KEABSAHAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Feri Afrinaldi, S.T., M.Eng., Ph.D.**
 NIP : 198209202006041002
 NIDN : 0020098203
 Tempat, tanggal lahir : Padang, 20 September 1982
 Pangkat, golongan ruang, TMT : Penata/IIIc, 1 Oktober 2015
 Jabatan, TMT : Lektor, 14 Februari 2011
 Mata Kuliah/Bidang Ilmu : Sistem Manufaktur Berkelanjutan
 Jurusan/Program Studi : **Teknik Industri**
 Fakultas : Teknik
 Universitas : Andalas

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, seperti di bawah ini :

No.	Karya Ilmiah	Judul	Identitas Karya Ilmiah
1.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran dalam buku yang dipublikasikan dan berisi berbagai tulisan dari berbagai penulis (book chapter): Internasional	A New Methodology for Integration of End-of-Life Option Determination and Disassemblability Analysis Nomor Chapter: 3	Penulis: Feri Afrinaldi, Muhamad Zamari Mat Saman, Awalluddin Mohamad Shahrour Halaman Chapter: 31-49 Judul Buku: Treatise on Sustainability Science and Engineering Jumlah halaman buku: XIII, 338 Editor: I.S. Jawahir, S.K. Sikdar, Y. Huang ISBN: 978-94-007-6228-2 (Print), 978-94-007-6229-9 (Online) Penerbit: Springer, Dordrecht DOI: https://doi.org/10.1007/978-94-007-6229-9_3
2.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Internasional Bereputasi	Selecting the best quality inspection alternative based on the quality, economic and environmental considerations	Penulis: <u>Feri Afrinaldi</u> , Harly Bobby Pratama Nama Jurnal: Quality Management Journal (Impact Factor = 1.2) Volume: 28, 2021 Issue: 1 Halaman: 2 - 16 ISSN: 1068-6967 (Print), 2575-6222 (Online) DOI: https://doi.org/10.1080/10686967.2020.1838977 Penerbit: Taylor & Francis
3.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Internasional Bereputasi	Loss and Benefit Caused by a Diesel Engine: From the Perspective of Human Health	Penulis: <u>Feri Afrinaldi</u> , Hong-Chao Zhang, Zhi-Chao Liu, Annette Hernandez Nama Jurnal: Journal of Industrial Ecology (Impact Factor = 6.946) Volume: 21 Issue: 1 Halaman: 116-126 ISSN: 1530-9290 DOI: 10.1111/jiec.12415 Penerbit: Wiley

4.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Internasional Bereputasi	Minimizing economic and environmental impacts through an optimal preventive replacement schedule: Model and application	Penulis: <u>Feri Afrinaldi</u> , Taufik, Andrea Marta Tasman, Hong-Chao Zhang, Alizar Hasan Nama Jurnal: Journal of Cleaner Production (Impact Factor = 7.246) Volume: 143 Issue: 1 February 2017 Halaman: 882-893 ISSN: 0959-6526 Penerbit: Elsevier DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.12.033
5.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Internasional Bereputasi	Exploring optimal timing for remanufacturing based on replacement theory	Penulis: Zhichao Liu, <u>Feri Afrinaldi</u> , Hong-Chao Zhang, Qihong Jiang Nama Jurnal: CIRP Annals Manufacturing Technology (Impact Factor = 3.641) Volume: 65 Issue: 1 Halaman: 447-450 ISSN: 0007-8506 Penerbit: Elsevier DOI: https://doi.org/10.1016/j.cirp.2016.04.064
6.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Internasional Bereputasi	A fuzzy logic based aggregation method for life cycle impact assessment	Penulis: <u>Feri Afrinaldi</u> , Hong-Chao Zhang Nama Jurnal: Journal of Cleaner Production (Impact Factor = 7.246) Volume: 67 Issue: 15 March 2014 Halaman: 159-172 ISSN: 0959-6526 Penerbit: Elsevier DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2013.12.010
7.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Internasional	EDAS: Software for End-of-Life Disassembly Analysis	Penulis: <u>Feri Afrinaldi</u> , Muhamad Zameri Mat Saman, Awaluddin Mohamed Shahrour Nama Jurnal: International Journal of Sustainable Design Volume: 1 Issue: 3 Halaman: 257-277 ISSN: 1743-8284 (Print), 1743-8292 (Online) Penerbit: Inderscience Publisher DOI: https://doi.org/10.1504/IJSDES.2010.036971
8.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Internasional	A Review on Success Factors of Logistic Innovation in Agro-Industry	Penulis: <u>Yovita Yulia M Zai</u> , <u>Rika Ampuh Hadiguna</u> , <u>Feri Afrinaldi</u> Nama Jurnal: International Journal of Engineering & Technology Volume: 7 Issue: 4.9 Halaman: 236-240 ISSN: 1743-8284 (Print), 1743-8292 (Online) Penerbit: Science Publishing Corporation, Publisher of International Academic Journals DOI: http://dx.doi.org/10.14419/ijet.v7i4.9.21087
9.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Nasional DOAJ/CABI/Copernicus/Peringkat 3 dan	Perbaikan Postur Kerja Proses Muat Kelapa Sawit Berdasarkan Metode Selang Alami Gerak (SAG)	Penulis: Fadli Arsi, Hilma Raimona Zadry, <u>Feri Afrinaldi</u> Nama Jurnal: INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional dan Teknologi Volume: 20 Issue: 1 (2020)

	4		<p>Halaman: 1-12 ISSN: 2549-9815 (online), 1411-3414 (print) Penerbit: Faculty of Engineering Universitas Negeri Padang DOI: https://doi.org/10.24036/invotek.v20i1.710</p>
10.	<p>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Nasional DOAJ/CABI/Copernicus/ Peringkat 3 dan 4</p>	<p>Model Optimasi Perancangan Jaringan Rantai Pasok Biomassa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit di Sumatera Barat</p>	<p>Penulis: Febriza Imansuri , Rika Ampuh Hadiguna, <u>Feri Afrinaldi</u> Nama Jurnal: Jurnal Optimasi Sistem Industri Volume: 18 Issue: 1 (2019) Halaman: 1-13 ISSN: 2442-8795 (online), 2088-4842 (print) Penerbit: Jurusan Teknik Industri Unand DOI: https://doi.org/10.25077/josi.v18.n1.p1-13.2019</p>
11.	<p>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan: Jurnal Nasional DOAJ/CABI/Copernicus/ Peringkat 3 dan 4</p>	<p>An Application of Genetic Algorithm in Determining Salesmen's Routes: A Case Study</p>	<p>Penulis: Noufal Zhafira, <u>Feri Afrinaldi (corresponding author)</u>, Taufik Nama Jurnal: Jurnal Optimasi Sistem Industri Volume: 17 Issue: 1 (2018) Halaman: 26-34 ISSN: 2442-8795 (online), 2088-4842 (print) Penerbit: Jurusan Teknik Industri Unand DOI: https://doi.org/10.25077/josi.v17.n1.p26-34.2018</p>
12.	<p>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang didesiminasikan: Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus</p>	<p>Exploring product lifecycle using Markov chain</p>	<p>Penulis: Feri Afrinaldi Halaman: 391 - 398 Judul Prosiding: Sustainable Manufacturing - Hand in Hand to Sustainability on Globe: Proceedings of the 17th Global Conference on Sustainable Manufacturing Konferensi: 17th Global Conference on Sustainable Manufacturing, October 9-11, Shanghai, China Volume: 43 Issue:2020 ISSN: 2351-9789 Penerbit: Elsevier DOI: https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.02.196</p>
13.	<p>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang didesiminasikan: Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus</p>	<p>The Advantages of Remanufacturing from the Perspective of Eco-efficiency Analysis: A Case Study</p>	<p>Penulis: <u>Feri Afrinaldi</u>, Zhichao Liu, Taufik, Hong-Chao Zhang, Alizar Hasan Halaman: 223-228 Judul prosiding:The 24th CIRP Conference on Life Cycle Engineering Konferensi: The 24th CIRP Conference on Life Cycle Engineering, Kamakura, Jepang, 8-10 Maret 2017 ISSN: 2212-8271 Penerbit: Elsevier DOI: https://doi.org/10.1016/j.procir.2016.11.161</p>
14.	<p>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang didesiminasikan: Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang</p>	<p>An evaluation on Dr. M. Djamil Hospital Padang parking lot capacity</p>	<p>Penulis: <u>Alfadhilani, W S F Yasrin, and Feri Afrinaldi</u> Halaman: 1-7 Judul prosiding:Conference on Innovation in Technology and Engineering Science Konferensi: Conference on Innovation in</p>

	dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus		Technology and Engineering Science 8-9 November 2018, Padang, Indonesia ISSN: 1757-899X (online), 1757-8981 (print) Penerbit: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering DOI: doi:10.1088/1757-899X/602/1/012038
15.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang didesiminasikan: Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks pada SCOPUS, IEEE Explore, SPIE	An improved binary linear programming approach for life cycle assessment system boundary identification	Penulis: <u>Feri Afrinaldi</u> , Hong-Chao Zhang, John Carrell Halaman: 1597-1601 Judul prosiding: 2013 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management Konferensi: 2013 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, Bangkok, Thailand, 10-13 Desember 2013 ISSN: 2157-3611 (Print), 2157-362X (Online) Penerbit: IEEE Explore Digital Library DOI: 10.1109/IEEM.2013.6962679
16.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang didesiminasikan: Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks pada SCOPUS, IEEE Explore, SPIE	A Binary Linear Programming Approach for LCA System Boundary Identification	Penulis: Feri Afrinaldi, Hong-Chao Zhang, John Carrell Halaman: 435-440 Judul prosiding: Re-engineering Manufacturing for Sustainability Konferensi: 20th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering, Singapore, 17-19 April 2013 ISSN: 978-981-4451-47-5 (Print), 978-981-4451-48-2 (Online) Penerbit: Springer, Singapore DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-4451-48-2_71
17.	Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang didesiminasikan: Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Nasional	Aplikasi Metode DMAIC Untuk Perbaikan Kualitas Proses di Perusahaan Farmasi	Penulis: Taufik, Feri Afrinaldi, Fadhlurrahman Judul prosiding: Prosiding Konferensi Nasional Engineering Perhotelan X – 2019 Konferensi: Konferensi Nasional Engineering Perhotelan X – 2019, Bali, 27-28 Juni 2019 ISSN: 2338-414X Penerbit: Program Studi Teknik Mesin – Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran, Bali 80362, Indonesia

1. Adalah benar **karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain** dan saya ajukan sebagai bahan penilaian penetapan angka kredit dan kenaikan jabatan akademik ke Lektor Kepala (Kum 700).

2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 21 September 2021
Yang membuat pernyataan



Feri Afrinaldi, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 198209202006041002