

Jenis Mitra	Masyarakat Umum di Luar Kampus UNDIP
Luaran	Modul Pelatihan

PROPOSAL
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DENGAN DANA MANDIRI
BATCH 1
TAHUN 2021



**PELATIHAN MANAJEMEN RISIKO BAGI MAHASISWA TEKNIK INDUSTRI PTN/PTS ANGGOTA
BKSTI WILAYAH JAWA TENGAH**

Ketua:

Dr. Ratna Purwaningsih, S.Si., M.T NIDN 00-3112-7203

Anggota Dosen

Dr. rer.oec. Arfan Bakhtiar, S.T., M.T.	NIDN	00-0603-7502
Dr. Ir. Bambang Purwanggono, M.Eng	NIDN	00-2204-5710
Dr. Hery Suliantoro	NIDN	00-2904-6902
Dr. Purnawan Adi W., S.T., M.T.	NIDN	00-0310-7703
Prof. Dr. Aries Susanty, S.T., M.T.	NIDN	00-2703-7104
Nia Budi Puspitasari, S.T., M.T.	NIDN	00-1702-8401
Dr. Singgih Saptadi, S.T., M.T.	NIDN	00-1603-7401

Anggota Mahasiswa

Widhiyaningrum	NIM	21070120410015
Alya Az Zahraa	NIM	21070120410013
M Nur Irsyad	NIM	21070120410010

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
TAHUN 2021

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Pengabdian	: Pelatihan Manajemen Risiko Bagi Mahasiswa Teknik Industri PTN/PTS Anggota BKSTI Wilayah Jawa Tengah
Ketua Tim	
a. Nama Lengkap	: Dr. Ratna Purwaningsih, S.Si., M.T.
b. Jenis Kelamin	: Perempuan
c. Pangkat/Gol.	: Penata / IV A
d. NIP/NIDN	: 197212311998022001
e. Jabatan Fungsional	:
f. Departemen	: Teknik Industri
Anggota Tim (1)	:
a. Jumlah Anggota	: Dosen 7 Orang
b. Nama Anggota 1	: Dr. rer.oec. Arfan Bakhtiar, S.T., M.T.
c. Nama Anggota 2	: Dr. Ir. Bambang Purwanggono, M.Eng
d. Nama Anggota 3	: Dr. Hery Suliantoro
e. Nama Anggota 4	: Dr. Purnawan Adi W., S.T., M.T.,
f. Nama Anggota 5	: Prof. Dr. Aries Susanty, S.T., M.T.,
g. Nama Anggota 6	: Nia Budi Puspitasari, S.T., M.T.,
h. Nama Anggota 7	: Dr. Singgih Saptadi, S.T., M.T.
i. Mahasiswa Terlibat	: 3 Mahasiswa
j. Nama Mahasiswa	: Widhiyaningrum NIM 21070120410015 Alya Az Zahraa NIM 21070120410013 M. Nur Irsyad NIM. 21070120410010
Lokasi Mitra Pengabdian	Dilaksanakan secara online dengan zoom meeting
a. Desa/ Kecamatan	: Pabelan (UMS Semarang)
b. Kabupaten/Kota	: Semarang
c. Propinsi	: Jawa Tengah
Luaran Pengabdian	: Modul pelatihan Manajemen Risiko proyek dan sertifikasi kepada mahasiswa Teknik Industri PTN/PTS di wilayah Jawa Tengah.
Biaya Pengabdian	: Rp. 5.000.000,-
Sumber Dana	: BKSTI Korwil Jawa Tengah
Mengetahui , Ketua Jurusan/ Program Studi Teknik Industri	Semarang, 22 Maret 2021 Ketua Pengabdian,
Dr. Ratna Purwaningsih, ST., MT. NIP. 197212311998022001	Dr. Ratna Purwaningsih, ST., M.T. NIP. 197212311998022001

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM, M.Sc.Ph.D
NIP. 196702081994031005

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN	1
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 ANALISIS SITUASI	2
1.3 TUJUAN PROGRAM	3
1.4 MANFAAT PROGRAM	3
BAB 2 TARGET DAN LUARAN.....	4
BAB 3 METODE PELAKSAAN	5
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENGABDIAN.....	8
4.1 Anggaran Biaya.....	8
4.2 Jadwal kegiatan	8
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN A SUSUNAN DAN ORGANISASI DAN PEMBAGIAN TUGAS.....	12
LAMPIRAN B BIODATA TEAM PENGABDIAN MASYARAKAT	Error! Bookmark not defined
LAMPIRAN C. SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN MITRA PENGABDIAN..	38

RINGKASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat berupa pelatihan Project Risk Management yang berfokus pada pemberian pemahaman serta peningkatan kemampuan mengenai proses manajemen risiko terhadap suatu proyek. Metode pelatihan ini diberikan dalam bentuk sharing pikiran (diskusi kelompok), peta konsep, penugasan kelompok, pre-test, dan post-test. Pelatihan ini ditujukan kepada mahasiswa Teknik Industri PTN/PTS di wilayah Jawa Tengah. Hasil pelatihan ini menunjukkan materi pelatihan manajemen risiko yang mampu memberikan pemahaman baru kepada peserta pelatihan mengenai pentingnya proses manajemen risiko sebagai bagian dari proses monitoring dan evaluasi organisasi. Manfaat yang diperoleh dari pelatihan ini adalah: (i) informasi-informasi penting dalam pengelolaan risiko proyek; (ii) rangkaian penerapan manajemen risiko proyek; dan (iii) kemampuan aplikatif peserta pelatihan. Adapun luaran dari yang akan dihasilkan dari proses pengabdian masyarakat ini adalah: (i) Meningkatnya kemampuan bidang manajemen risiko proyek bagi mahasiswa Prodi Teknik industri di PTS anggota BKSTI Korwil Jawa Tengah; (ii) Modul tentang manajemen risiko proyek yang disusun oleh dosen dosen Teknik industri Undip, dan (iii) Sertifikasi hasil pelatihan bagi peserta.

Rangkaian kegiatan diawali dari Januari dengan koordinasi ke BKSTI Korwil Jateng, Pebruari promosi kegiatan dan pelaksanaan kegiatan pelatihan serta Maret adalah tahap penyelesaian dengan penyerahan sertifikat pelatihan dan pelaporan kegiatan. Kegiatan diikuti oleh 40 mahasiswa Prodi Teknik Industri dari berbagai PTS di Jawa Tengah.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Setiap organisasi memiliki keinginan untuk dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan dalam visi dan misi organisasi. Tujuan dari sebuah organisasi adalah dapat memenuhi kebutuhan dan meningkatkan kepuasan konsumen, termasuk perguruan tinggi yang dituntut membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keahlian dunia kerja. Salah satu keahlian yang dibutuhkan oleh lulusan Teknik Industri adalah Risk Management.

Risk Management lahir karena adanya kompleksitas lingkungan dimana terdapat peluang terjadinya suatu kondisi yang tidak diharapkan atau diluar perencanaan. Kondisi ini membawa organisasi pada posisi yang rentan akan risiko atau potensi risiko terhadap pencapaian tujuan organisasi baik dari sisi individu maupun organisasi. Risiko dapat muncul dari berbagai aspek yang melingkupi organisasi. Penelitian Kalpan & Mikes (2012) yang terbaru mengklasifikasikan risiko kedalam dua kategori, yaitu risiko yang berasal dari internal organisasi (*internal risks*) yang meliputi risiko dari anggota organisasi, kebijakan atau peraturan, dan operasional proses kerja yang dijalankan; strategi organisasi (*strategy risks*) yang berkaitan dengan risiko yang muncul dari strategi atau langkah-langkah yang diambil organisasi dalam rangka mencapai tujuan organisasi. Kelompok kedua adalah resiko bersumber dari eksternal organisasi (*external risks*) yang diluar kendali atau kontrol dari organisasi, seperti kondisi sosial, ekonomi, dan politik. Keberhasilan suatu organisasi tidak hanya dilihat dari sistem kerja, program kerja, dan sumberdaya manusianya, tapi ditinjau dari kemampuan organisasi tersebut dalam mengelola risiko-risiko yang berpotensi mempengaruhi tercapainya tujuan organisasi.

Pengelolaan risiko atau proses manajemen risiko (risk management) menjadi hal yang sangat penting dalam organisasi. Pengelolaan yang baik terhadap risiko atau potensi risiko dapat menghasilkan keuntungan, efisiensi dan keberlanjutan organisasi. Apabila tidak dikelola dengan baik, maka risiko atau potensi risiko yang ada dapat berdampak pada proses kerja dan produktivitas organisasi sehingga dapat berpengaruh pada kepuasan konsumen.

Beberapa penelitian telah dilakukan mengenai pentingnya pengelolaan risiko atau potensi risiko untuk mengurangi atau meminimalkan efek negatif dari risiko. Sebagai contohnya penelitian oleh Robinson dan Levy (2011) mengenai hubungan antara *risk assessment* dan *risk management* berkaitan dengan pengambilan keputusan menunjukkan pentingnya pengukuran risiko dalam mendukung pengelolaan risiko. Sebelum mengambil keputusan untuk mengelola risiko, hal yang harus dilakukan adalah melakukan identifikasi terhadap permasalahan dan kemungkinan tindakan yang dapat dilakukan untuk mengatasi. Lalu melakukan analisa dan meninjau hasilnya sebagai bagian dari pengukuran risiko. Tujuan dari pengukuran risiko adalah mendukung pengambilan keputusan pengelolaan risiko. Penelitian berikutnya mengenai efektivitas *risk management* untuk mengurangi risiko proyek melalui studi lintas industri dan negara yang dilakukan oleh Zwikael dan Ahn (2011) menunjukkan penyelenggara proyek (negara atau industri) secara signifikan berpengaruh pada level risiko proyek dan intensitas proses pengelolaan risiko. Hasil penelitian menunjukkan peranan manajemen risiko dalam menengahi hubungan antara level risiko dan kesuksesan proyek.

1.2 ANALISIS SITUASI

BKSTI atau Badan Koordinasi Penyelenggara Pendidikan Teknik Industri coordinator wilayah Jawa Tengah merasa perlu untuk memberikan tambahan ilmu dan keahlian Manajemen Resiko bagi mahasiswa Prodi Teknik Industri. Mata Kuliah Manajemen Resiko belum ada dalam kurikulum prodi Teknik Industri di berbagai PTS di Jawa Tengah. Maka, Departemen Teknik Industri undip yang sudah berpengalaman menyelenggarakan pelatihan Manajemen Resiko bekerjasama dengan IRMAPA (Indonesian Risk Management Professional Association) sebagai Lembaga sertifikasi keahlian Manajemen Resiko di Indonesia, menyelenggarakan pelatihan ini untuk mahasiswa prodi Teknik industry anggota BKSTI Korwil Jawa Tengah.

Perencanaan manajemen risiko yang baik dapat mengurangi efek negatif dari level risiko terhadap keberhasilan proyek. Organisasi mahasiswa (Ormawa) memiliki fokus pada penyelenggaraan kegiatan kegiatan untuk meningkatkan *hard skill* maupun *soft skill* mahasiswa. Kegiatan kegiatan tersebut seringkali

memiliki potensi risiko kegagalan pelaksanaan, keamanan penyelenggaraan maupun resiko keuangan. Maka, mahasiswa perlu dibekali dengan ilmu dan keahlian tentang manajemen resiko. Pengabdian kepada masyarakat memandang perlu merancang sebuah pelatihan yang dapat membantu mahasiswa khususnya mahasiswa Teknik Industri PTN/PTS di wilayah Jawa Tengah dapat menerapkan pengelolaan risiko atau potensi risiko sebagai bagian proses monitoring dan evaluasi terhadap pencapaian tujuan organisasi.

1.3 TUJUAN PROGRAM

Tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan ini adalah

1. Memberikan pengetahuan baru secara teoritis dan praktis terkait pengelolaan manajemen risiko proyek sehingga dapat dilakukan sebagai penilaian potensi risiko.
2. Meningkatkan jejaring Kerjasama antara Teknik Industri Undip dengan BKSTI Jawa Tengah dan dengan berbagai PTS di Jawa Tengah
3. Mendapatkan modul pelatihan manajemen resiko sebagai bahan untuk dikembangkan menjadi buku ajar mata kuliah Manajemen Resiko

1.4 MANFAAT PROGRAM

Kegiatan pengabdian masyarakat berupa pelatihan manajemen risiko proyek bagi mahasiswa Teknik Industri PTN/PTS di wilayah Jawa Tengah akan memberikan manfaat (i) mendapatkan pemahaman mengenai informasi-informasi penting dalam pengelolaan risiko proyek berbasis standar praktik terbaik sesuai dengan kebutuhan spesifik masing-masing peserta; (ii) mendapatkan pemahaman mengenai rangkaian penerapan manajemen risiko proyek berdasarkan standar praktik terbaik dunia seperti ISO 21500 maupun PMBOK; dan (iii) membangun kemampuan aplikatif peserta untuk melaksanakan aktivitas-aktivitas penting dalam mengelola risiko proyek di proyek masing-masing.

BAB 2 TARGET DAN LUARAN

Target dan luaran yang akan dihasilkan adalah sebagai berikut.

- 21 Pengetahuan tentang parameter proses pengelolaan manajemen risiko proyek dari hasil pre test dan post test.
 Pelatihan ini diawali dengan pre test selama 15 menit pada awal hari pertama pelatihan dan diakhiri dengan post test 15 menit juga pada akhir hari ke dua pelatihan untuk seluruh peserta.
 Hasil post test ini akan menentukan kelulusan mahasiswa dari pelatihan ini. Bagi mahasiswa peserta yang nilainya kurang dari 60 maka dinyatakan tidak lulus dan hanya akan memperoleh sertifikat kehadiran dan bukan sertifikat keahlian.

- 22 Modul tentang manajemen risiko proyek yang disosialisasikan kepada peserta
 Modul pelatihan ini terdiri atas beberapa bagian merujuk kepada PMBOK dan berbagai referensi manajemen resiko. Modul disusun oleh dosen dosen Teknik Industri bekerjasama dengan IRMAPA. IRMAPA memberikan kisi-kisi materi yang merupakan bahan test untuk mendapatkan sertifikasi keahlian manajemen resiko tingkat internasional.

- 23 Sertifikasi hasil pelatihan bagi peserta.
 Sertifikat pelatihan diterbitkan oleh IRMAPA (Indonesian Risk Management Professional Association) dan ditandatangani oleh ketua IRMAPA sendiri. Sertifikat ini diakui oleh industry dan asosiasi profesi Manajemen Resiko Indonesia.

BAB 3 METODE PELAKSAAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan oleh tim pengabdian masyarakat Prodi Teknik Industri Undip Bersama BKSTI Jawa Tengah dan IRMAPA pada tanggal 6 Februari 2021 dan 13 Februari 2021. Kegiatan didahului dengan desain dan persiapan pelatihan oleh tim pengabdian. Kegiatan pelatihan ditujukan kepada para mahasiswa Teknik Industri PTN/PTS di wilayah Jawa Tengah.

Urut-urutan dari metode pelaksanaan pelatihan dapat dijelaskan sebagai berikut.

1. Pada awal pelatihan, peserta mahasiswa diberikan kuesioner untuk mengungkap pengetahuan serta pemahaman yang dimiliki tentang konsep manajemen risiko dalam bentuk *pre-test*. Kegiatan *pre-test* berlangsung selama 15 menit.
2. Selanjutnya dilakukan pembagian *handout* materi pelatihan dan daftar presensi.
3. Pelatihan sesi pertama dimulai dengan tema *Stakeholder Engagement*. Metode penyampaian materi pada sesi ini menggunakan diskusi antar peserta terhadap studi kasus yang diberikan. Kegiatan yang dilakukan meliputi pemberian ilustrasi lisan dan materi secara berselingan tentang konsep dasar risiko dan bentuk-bentuk risiko yang sering ditemui. Pemberian materi ini berlangsung selama 90 menit.
4. Kemudian sesi kedua setelah *break* dilakukan yakni pemberian materi dengan tema *Risk and Strategy Planning*. Metode dalam penyampaian materi pada sesi ini sama seperti sesi sebelumnya. Hal yang menjadi pembeda adalah mengajak diskusi studi kasus yang berada di lingkungan sekitar.
5. Sesi ketiga diisi materi dengan tema *Risk Process Facilitation*. Pada sesi ini, peserta diajak berpikir untuk mengelompokkan jenis-jenis risiko dan diajak berpikir tentang bagaimana mengatasi risiko tersebut.
6. Sesi keempat pada pelatihan ini tentang *Integration Project Risk Management with Enterprise Risk Management*. Pada tahap ini peserta diajak diskusi mengenai langkah-langkah dalam mengantisipasi risiko. Kemudian peserta

diberikan pengetahuan tentang hubungannya *Project Risk Management* dengan *Enterprise Risk Management* sesuai dengan ketentuan pada PMBOK dan ISO yang berlaku.

7. Berikutnya adalah pelatihan mengenai *Risk Monitoring and Reporting*. Metode pelatihan yang diajarkan disini adalah diskusi kelompok. Dimana peserta diajak untuk berpikir bagaimana cara melaporkan suatu risiko dan memantau risiko tersebut. Lalu peserta juga diajak untuk diskusi bagaimana tindakan yang harus dilakukan terhadap risiko tersebut.
8. Sesi yang terakhir yakni *Perform Specialized Risk Analysis*, peserta mahasiswa diajak untuk interaktif menggunakan *software* sederhana dalam menyelesaikan analisis risiko. Teknik yang dilakukan adalah teknik monte carlo menggunakan bantuan Ms. Excel.
9. Pada akhir pertemuan, peserta pelatihan diberikan tugas tentang studi kasus yang mencakup keenam materi pelatihan. Tujuan dari tugas tersebut adalah supaya mahasiswa lebih menguasai dan memahami materi yang telah disampaikan. Serta mahasiswa mampu menghadapi jenis-jenis risiko yang sekiranya dihadapi dalam kehidupan nyata.

Berikut metode pelaksanaan kegiatan dirangkum dalam tabel 3.1

Tabel 3.1 Rundown Pelaksanaan Kegiatan

SERI	Durasi	Waktu	Agenda	PIC
<i>Day 1</i>		6 Februari 2021		
<i>Pre Opening</i>	30'	08.30 – 09.00	<i>Registration and Preparation</i>	Panitia (BKSTI) MC (BKSTI Bu Rani Unsoed)
<i>Opening Ceremony</i>	30'	09.00 – 09.15	Sambutan dari Ketua BKSTI sekaligus membuka rangkaian kegiatan Sambutan dari Ketua Panitia dan penjelasan rangkaian Kegiatan (10')	Eko S, PhD Dr. Ratih S, MT
<i>Pre Test</i>	30'	09.15 – 09.45	Untuk mengetahui pengetahuan dasar peserta	Panitia (Mbak Widhi Undip)
<i>Break</i>	15'	09.45 – 10.00	Pembagian Link Absensi Informasi IRMAPA	Panitia (Irmapa)
<i>Sesi 1</i>	90'	10.00 – 11.30	Stakeholder Engagement	Dr. Ir. Bambang Purwanggono MEng dan Dr. Ratna Purwaningsih ST MT

<i>Ishoma</i>	60'	11.30 – 12.30		Panitia
<i>Sesi 2</i>	90'	12.30 – 14.00	<i>Risk and Strategi Planning</i>	Dr. rer. Oec Arfan Bakhtiar ST MT dan Dr. Hery Suliantoro ST MT
<i>Break</i>	15'	14.00 – 14.15	Pembagian Link Absensi	Panitia (Irmapa)
<i>Sesi 3</i>	90'	14.15 – 15.45	<i>Risk Process Facilitation</i>	Dr. Purnawan AW ST MT
<i>Closing</i>	15'	15.45 – 16.00	Pembagian Link Absensi Penjelasan Tugas dan tata cara pengumpulan	Panitia (Irmapa) Widhi
SERI	Durasi	Waktu	Agenda	PIC
Day 2		13 Februari 2021		
	30'	08.30 – 09.00	<i>Registration and Preparation</i>	Panitia
<i>Sesi 4</i>	75'	09.00 – 10.15	<i>Integration Project Risk Management with Enterprise Risk Management</i>	IRMAPA
<i>Break</i>	15'	10.15 – 10.30	Pembagian Link Absensi	Panitia
<i>Sesi 5</i>	90'	10.30 – 12.00	<i>Risk Monitoring and Reporting</i>	Prof. Dr Aries Susanty ST MT dan Nia Budi P ST MT
<i>Ishoma</i>	60'	12.00 – 13.00	Pembagian Link Absensi	Panitia
<i>Sesi 6</i>	90'	13.00 – 14.30	<i>Perform Specialized Risk Analyses</i>	Dr. Singgih saptadi ST MT
<i>Break</i>	15'	14.30 – 14.45	Pembagian Link Absensi	Panitia
	15'	14.45 – 14.55	Tugas	Panitia (Mbak Widhi Undip)
<i>Closing</i>	35'	14.55 – 15.30	Pengisian feedback kegiatan pelatihan Penjelasan Post Test dan Sertifikat Penutupan Rangkaian Kegiatan	IRMAPA Ketua Panitia Ketua Panitia
	40'	16.00 – 16.40	Posttest (Gform)	Panitia (Mbak Widhi Undip)

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENGABDIAN

4.1 ANGGARAN BIAYA

Biaya yang diperlukan untuk kegiatan ini sebesar Rp 5.000.000,- . Dana didapatkan dari BKSTI Korwil Jawa Tengah. Peserta pelatihan mendapatkan materi pelatihan, seminar kit dan konsumsi (snack dan makan siang) pada kegiatan ini.

Tabel 4.1. Rencana Anggaran Kegiatan

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)	Prosentase (%)
1	Belanja honorarium di luar dosen (Maks 30%)	1.500.000	30%
2	Belanja barang (30-75%)	2.250.000	45%
3	Belanja barang non operasional lainnya () (Maks 15%)	750.000	15%
4	Belanja perjalanan/SPD untuk Pengadaan Materi Pelatihan Manajemen Risiko Proyek (15 -25%)	500.000	10%
Jumlah		5.000.000	100%

4.2 JADWAL KEGIATAN

Total waktu pelatihan dalam kegiatan ini adalah 52 jam pelatihan termasuk di dalamnya teori dan praktik pembuatan batu bata dengan kombinasi parameter yang optimal yang didampingi oleh para akademisi dan narasumber profesional. Secara rinci, jadwal rencana kegiatan pengabdian dapat dilihat pada Tabel 4.2 berikut.

Kegiatan utama meliputi koordinasi dengan BKSTI Korwil Jawa Tengah dan dengan IRMAPA, kemudian kegiatan Menyusun materi pelatihan sampai menjadi modul pelatihan serta Menyusun materi untuk pretest dan post test peserta pelatihan. Berikutnya adalah menyiapkan acara yang dilaksanakan secara daring dengan zoom meeting kemudian diakhiri dengan evaluasi kegiatan.

Evaluasi kegiatan ini berupa membandingkan hasil pre test dan post test mahasiswa, mengevaluasi modul dan menerbitkan sertifikat keahlian manajemen resiko bagi mahasiswa yang lolos test.

Tabel 4.2. Jadwal Rencana Kegiatan

No	Aktivitas	Bulan			
		1	2	3	4
1	Persiapan pelatihan: koordinasi dengan tim pengmas untuk pelaksanaan pelatihan termasuk koordinasi dengan IRMAPA dan BKSTI Korwil Jawa Tengah (Desember 2020)				
2	Pelaksanaan pelatihan: Pelatihan manajemen risiko proyek, diawali dengan pemberian modul pelatihan, pre-test, post test, dan tugas. (Januari 2021)				
3	Evaluasi pelatihan: Pengumuman hasil kelulusan mahasiswa setelah pelatihan (Februari 2021)				
4	Pelaporan kegiatan pengabdian masyarakat dan penyusunan publikasi pengabdian masyarakat				

DAFTAR PUSTAKA

- Djojosoedarso, S. (2003). *Prinsip-Prinsip Manajemen Risiko dan Asuransi*. Jakarta: Salemba Empat
- Ennouri W. (2013). Risks management: New literature review. *Polish Journal of Management Studies*, 8(1), 288–297.
- Fahmi, I. (2011). *Manajemen Risiko, Teori, Kasus, dan Solusi*. Bandung: Alfabeta
- Immawan, T., & Putri, D. K. (2018). House of risk approach for assessing supply chain risk management strategies: A case study in Crumb Rubber Company Ltd. *MATEC Web of Conferences*, 154, 1–4. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201815401097>
- Kaplan, Robert S. And Anette Mikes. (2012). *Managing Risks: A New Framework*. *Harvard Business Review*, June 2012
- Kusmantini, T., Djoko, A., Heru, G., & Rustamaji, C. (2015). Mapping of Supply Chain Risk in Industrial Furniture Base on House of Risk Framework. *European Journal of Business and Management*, 7(34), 104–115. www.iiste.org
- Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2005). *Corporate risk management in Hong Kong and Singapore: An Organisational Perspective*. John Wiley & Sons Ltd.
- Padma K.M.S, A.M Suresh, and L Vijayashree. *Micro Finance and its Risk Management Practices in India : A Conceptual Study*. *Synergy* (January, 2012), Vol.X, No. I.
- PMI Standards Committee. A Guide to the Project Management Body of Knowledge, 4th ed. Newtown Square, PA: Project Management Institute, 2008.
- Pujawan, I. N., & Geraldin, L. H. (2009). House of risk: A model for proactive supply chain risk management. *Business Process Management Journal*, 15(6), 953–967. <https://doi.org/10.1108/14637150911003801>
- Robinson, Lisa A. And Jonathan I. Levy. The [R]Evolving Relationship Between Risk Assessment and Risk Management. *Risk Analysis*, Vol. 31, No. 9, 2011. <https://irmapa.org/>
- Tannous, K. A., & Yoon, S. (2018). Summarizing risk, sustainability and

collaboration in global supply chain management. *International Journal of Supply and Operations Management*, 5(2), 192–196.
<https://doi.org/10.22034/2018.2.7>

Trenggonowati, D. L., & Pertiwi, N. A. (2017). Analisis Penyebab Risiko dan Mitigasi Risiko dengan Menggunakan Metode House Of Risk Pada Divisi Pengadaan. *Journal Industrial Servicess*, 3(1), 1–7.

Ward, S. (2001). Exploring the Role of the Corporate Risk Manager. *Risk Management*, 3(1), 7–25. <https://doi.org/10.1057/palgrave.rm.8240073>

Waters, D. (2007). *Supply Management Chain Risk Supply*.

LAMPIRAN A.

SUSUNAN DAN ORGANISASI DAN PEMBAGIAN TUGAS

Pelatihan ini dilaksanakan oleh:

Ketua Pelaksana : Dr. Ratna Purwaningsih, ST, MT

Wakil Ketua : Dr. Ir. Bambang Purwanggono, M. Eng

Sekretaris : Dr. rer.oec. Arfan Bakhtiar

Sie Materi :

1. Prof Dr. Aries Susanty, ST, MT
2. Dr. Hery Suliantoro
3. Dr. Purnawan Adi W., S.T., M.T.
4. Dr. Singgih Saptadi, S.T., M.T.
5. Nia Budi Puspitasari, S.T., M.T.
6. Widhiyaningrum, ST (Mahasiswa Prodi S2 TMI)
7. Alya Az Zahra, ST (Mahasiswa Prodi S2 TMI)
8. M. Nur Irsyad, S.T.((Mahasiswa Prodi S2 TMI)

Lampiran B.

BIODATA TEAM PENGABDIAN MASYARAKAT

a. Nama : **Dr. Ratna Purwaningsih, ST MT**
 b. NIP : 197212311998022001
 c. Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Industri
 d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala/IV B
 e. Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
 f. Bidang Keahlian : Teknik Industri

a. Nama : **Dr. Ir. Bambang Purwanggono, M. Eng**
 b. NIP : 195704221986031001
 c. Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Industri
 d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala/IV C
 e. Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
 f. Bidang Keahlian : Teknik Industri

a. Nama : **Dr. rer.oec. Arfan Bakhtiar, ST, MT**
 b. NIP : 197503062000121001
 c. Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Industri
 d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala/IV A
 e. Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
 f. Bidang Keahlian : Teknik Industri

a. Nama : **Prof. Dr. Aries Susanty, ST, MT.**
 b. NIP : 197103271999032002
 c. Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Industri
 d. Jabatan Fungsional : Guru Besar/IV B
 e. Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
 f. Bidang Keahlian : Teknik Industri

a. Nama : **Dr. Hery Suliantoro, ST, MT.**
 b. NIP : 196904292002121001
 c. Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Industri
 d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala/III D
 e. Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
 f. Bidang Keahlian : Teknik Industri

a. Nama : **Dr. Purnawan Adi W., S.T., M.T.**
 b. NIP : 197710032000121001
 c. Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Industri
 d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala/IV A
 e. Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
 f. Bidang Keahlian : Teknik Industri

a. Nama : **Dr. Singgih Saptadi, S.T., M.T.**
 b. NIP : 197403162001121001
 c. Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Industri
 d. Jabatan Fungsional : Lektor /III C
 e. Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
 f. Bidang Keahlian : Teknik Industri

a. Nama : **Nia Budi Puspitasari, S.T., M.T**
 b. NIP : 198402172006042002
 c. Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Industri
 d. Jabatan Fungsional : Lektor/III C
 e. Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
 f. Bidang Keahlian : Teknik Industri

BIODATA KETUA

A. Identitas Diri

1. N a m a Lengkap : Dr. Ratna Purwaningsih, ST, MT
2. Jenis Kelamin : Perempuan
3. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
4. NIP/NIK : 197212311998022001
5. NIDN : [0031127203](#)
6. Tempat, tgl lahir : Magelang, 31 Desember 1972
7. Alamat Email : ratna.tiundip@gmail.com
8. No telp/fax/HP : (024)76400087/ - / 082139366618
9. Alamat Kantor : Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik
UNDIP,
Jl Prof. Soeharto, SH, Tembalang, Semarang.
10. Telp/fax : (024) 7460052/ (024) 7460052

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

Tahun	Judul Penelitian	Sumber Pendanaan
2020	Penyusunan model pengukuran dan sistem informasi untuk menilai tingkat keberlanjutan destinasi wisata alam di Jawa Tengah.	DRPM Kemdiknas
2020	Penyusunan model pengukuran dan sistem informasi untuk menilai tingkat keberlanjutan rantai pasok produk pangan	DRPM Kemdiknas
2020	Desain alat ukur volume dengan propeler dan pengujian usability pada pengisian bahan bakar minyak untuk meningkatkan kemudahan pemakaian	DIPA Undip
2020	Analisis tingkat eco-efisiensi pada industri berbasis kayu dengan metode life cycle assessment (LCA) untuk meningkatkan manufacture sustainability	Hibah Strategis RKAT FT Undip
2019	Perancangan sarung tangan dengan metode <i>spiral biomimicry</i> meniru selaput kaki katak untuk meningkatkan kecepatan berenang	DRPM Kemenristekdikti
2019	<i>Supply chain performance analysis</i> pada rantai pasok Ayam pedaging dengan Metode <i>data envelopment analysis</i>	Hibah Strategis RKAT FT Undip
2018	Perancangan sarung tangan dengan metode <i>spiral biomimicry</i> meniru selaput kaki katak untuk meningkatkan kecepatan berenang	DRPM Kemenristekdikti
2018	Penilaian green building gedung Teknik Industri UNDIP dengan standar Green Building Council Indonesia	Hibah Strategis RKAT FT Undip
2017	Perumusan kebijakan pengembangan Klaster industri perikanan berdasarkan <i>sustainability assessment</i> untuk meningkatkan	PNBP UNDIP Riset Profesorship

	tingkat keberlanjutan klaster thn ke - 2	program
2017	Pemetaan Supply chain risk management pada industri peternakan broiler dan perbandingan resiko usaha antara peternakan plasma kemitraan dengan peternakan mandiri.	DIPA FT Penelitian dasar
2016	Perumusan kebijakan pengembangan Klaster industri perikanan berdasarkan <i>sustainability assessment</i> untuk meningkatkan tingkat keberlanjutan klaster- thn ke - 1	PNBP UNDIP Riset Profesorship program
2016	perancangan data base indikator <i>latent needs</i> dalam pengembangan produk guna meningkatkan daya saing industri kreatif	PNBP UNDIP Riset Pengembangan dan Penerapan
2016	Penyusunan Sistem Informasi untuk Terecapainya Green Supply Chain di Industri Mebel, Tahun 2	DIKTI Penelitian strategis nasional
2016	Penilaian Keberlanjutan Sentra Industri Furniture Jepara dengan Metode <i>Product Service System</i> (PSS) dan Indeks Komposit	DIPA FT Penelitian Dasar

B. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomer/Tahun
2021	Peningkatan kapabilitas penyusunan dokumen sistem manajemen k3 berdasarkan iso 45001:2018 di CV Javatech Agro Persada Pati	Journal of Community Service Consortium	Vol 2 No 1 2021
2020	Eco-Efficiency Ratio of Pencil Production Using Life Cycle Assessment for Increasing the Manufacture Sustainability	Jurnal Teknik Industri ISSN 2087-7439 online Terakreditasi sinta 2	Vol. 22, No. 1, June 2020, 47-54
2020	Redesain tata letak produk di supermarket berdasarkan perilaku pembelian dengan metode <i>market basket analysis</i>	Jurnal J@TI Teknik Industri Undip	Volume 15, No. 3, September 2020
2020	Biomimicry class Perancangan produk dengan Biomimicry desain spiral pada sarung tangan renang	Jurnal PASOPATI Undip	<u>Vol 2, No 2 (2020)</u>
2019	Policy making for GSCM implementation in the wooden furniture industry	Management of Environmental Quality: An	Vol. 30 No. 5, 2019 pp. 925-944

	A DEMATEL and system dynamics approach	International Journal © Emerald Publishing Limited	
2019	<i>Product engineering</i> dan analisis kelayakan investasi pengembangan produk cairan pelapis permukaan air pada Kloset	Jurnal J@TI Teknik Industri Undip	Vol 14, No 2 (2019): Mei 2019
2019	Penilaian budaya keselamatan dengan metode SCART (safety culture assessment review team) pada badan pengelola instalasi nuklir	Jurnal J@TI Teknik Industri Undip	Vol 14, No 1 (2019): Januari 2019
2017	Analisis pengaruh transmisi mobil manual dan otomatis terhadap tingkat kesulitan yang dihadapi pengemudi pemula	Jurnal J@ti Teknik Industri Undip:	Vol. 12, No. 3, Tahun 2017, September
2017	Desain stasiun kerja dan postur kerja dengan menggunakan analisis biomekanik untuk mengurangi beban statis dan keluhan pada otot	Jurnal J@TI, Teknik Industri UNDIP	<u>Volume 12, No. 1, Januari 2017, 15-22</u>

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
2020	The 5 th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)	Assessment sustainable tourism: a literature review composite indicator	Semarang 12-13 Agustus 2020 E3S Web of Conferences 202, 11001 (2020)
2020	The 5 th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)	Design of testing Method of Fuels Filling Measurement Instrument	Semarang 12-13 Agustus 2020 E3S Web of Conferences 202, 11001 (2020)
2019	ICIMECE 2019 (International Conference on Industrial,	The bio-mimicry method in creative	Surakarta

	Mechanical, Electrical and Chemical Engineering)	process of new product design inspired by nature solution	17-18 Sept 2019 AIP Conference Proceedings 2217 , 020007 (2020)
2019	ICIMECE 2019 (International Conference on Industrial, Mechanical, Electrical and Chemical Engineering)	Assessment of tourism destination sustainability status using rap-tourism case of natural based tourism	Surakarta 17-18 Sept 2019 AIP Conference Proceedings 2217 , 020007 (2020)
2019	The 4 th International Conference on Engineering and Technology for Sustainable Development (ICET4SD 2019)	Rap-Tourism Method to Assess Tourism Objects Sustainability	Yogyakarta, September 2019
2019	The 6 th Annual conference on Industrial and System Engineering (ACISE) 2019	Measurement of Intermediary Trader Efficiency in Poultry Distribution Using Data Envelopment Analysis Method	Hotel Gumaya, Semarang, April 2019
2019	The 6 th Annual conference on Industrial and System Engineering (ACISE) 2019	The Influence of Green Supply Chain management on Company's Performance and Competitiveness in Wood Furniture Industry: an Overview of Conceptual Model	Hotel Gumaya, Semarang, April 2019
2018	The 3 th International Conference on Energy, Environment and Information System (ICENIS) 2018	Usability measurement of telecommunications testing website PT. Telkom Indonesia using user centered design	Hotel Santika, Semarang, 14-15 Agustus 2018
2018	The 3 th International Conference on Energy, Environment and Information System (ICENIS) 2018	Product Development Using Bio-mimicry Design Spiral Approach of Swimming Aid	Hotel Santika, Semarang, 14-15 Agustus 2018
2018	The 6 th Industrial Engineering National conference, IENACO	Pengaruh motivasi kerja, kompetensi, dan kompensasi terhadap kepuasan kerja dan dampaknya terhadap kinerja karyawan (Studi Kasus PT XYZ)	UMS, Surakarta, Rabu, 28 Maret 2018

2018	International Cooperation for Education about Standardization (ICES) 2018	Cost-Benefit Analysis of Flight Extended Operations (ETOPS) for Airline Company X in Indonesia	Yogyakarta, Indonesia, on 3-5 July 2018
2018	The 9 th International Conference on Global Resources Conservation (ICGRC) & AJI from Ritsumeikan University	Assessment of Green Building Score Based on Greenship rating of The Green Building Council Indonesia	Malang, 7-8 Maret 2018
2017	IEEM Singapore 2017	Performance Measurement of the Relationship Between Farmers-Cooperatives-Industrial Processing Milk in a Dairy Supply Chain: A Balanced Supply Chain Management Scorecard Approach	Singapura, Desember 2017
2017	INCITE 2017, International conference on Informatics, Technology and Engineering	Affective Design Identification on Development of Batik Convection Product	Denpasar, 24-25 Agustus 2017 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 273 (2017) 012025
2017	The 2 nd International Conference on Engineering and Technology for Sustainable Development (ICET4SD 2017),	Factor identification of higher education choice to enhance brand awareness of state university	Yogyakarta, 13-14 September 2017 Published on MATEC Web Conf. Volume 154, 2018
2017	The 2 nd International Conference on Engineering and Technology for Sustainable Development (ICET4SD 2017), Published on MATEC Web Conf. Volume 154, 2018	Product-service system method to measure sustainability level of traditional smoked fish processing industries.	Yogyakarta, 13-14 September 2017 Published on MATEC Web Conf. Volume 154, 2018
2017	ICEAT 2017, International conference on engineering and applied technology	A market risk assessment on poultry industry using A Monte Carlo simulation	Mataram, 29-30 November 2017 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.403 012044

2017	ISOCEEN, International conference on ocean and coastal engineering, environmental and natural disaster management	Identification of Factors Influence to Completion Adoption Process of Eco-Label in Fisheries Product	ITS, Surabaya, 8 Nopember 2017 <u>MATEC Web Conf., 177 (2018) 01025</u>
2017	Kongres ke 8 BKSTI dan SNTI Satelit	Identifikasi Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Proses Adopsi <i>Eco-Label</i> Pada Produk Perikanan Oleh Konsumen	Amarta Hills Hotel and Resort, Batu 4-6 Oktober 2017
2017	ACISE , annual conference on Industrial and System Engineering 2017	Redesain stasiun kerja filling dengan menggunakan timbangan fleksi-force untuk memperbaiki postur kerja operator	Grand Edge Hotel, Semarang, 19 Juli 2017
2017	ICoMS –International Conference on Management Science 2017	Measurement of Facilities and Services Performance Index of Passenger Terminal Tanjung Emas Sea Port Semarang	UMY, Yogyakarta, 22 Maret 2017

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Tahun
Pelatihan lean manufacture bagi asisten laboratorium Teknik industri Universitas Muhamadiyah Surakarta Jawa Tengah	2020
Pelatihan proses pembuatan batu bata yang berfokus pada optimalisasi parameter proses produksi di sentra industri batu bata blansir Kelurahan Pedurungan Kidul Kota Semarang	2020
Pelatihan dan penyusunan dokumen sistem manajemen k3 berdasarkan iso 45001:2018 sebagai upaya pencegahan kecelakaan kerja di cv javatech agro persada Pati	2020
Ergonomic summer camp class Bio-mimicry product design	2019
Intervensi Perilaku Kerja Aman Menggunakan Pendekatan <i>Behavior Based Safety</i> Pada Industri Batik Di Kota Semarang	2018
Pelatihan pemasaran produk menggunakan aplikasi online	2018
Pelatihan dan Pendampingan Pembuatan Mainan Anak Hasil Daur Ulang Kartu Telepon (Sim-card)	2017
Sosialisasi Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Bagi Penyedia Ukm Untuk Menyediakan Produk Bersertifikasi SNI	2017
Pengembangan Produk Makanan Rengginang dengan Pewarna alami Bagi Usaha Mikro Di Gunung Tumpeng, Suruh, Kabupaten Semarang	2017
Audit dan perbaikan sistem kerja pada pekerja pasir di desa	2017

Nyatnyono kecamatan ungaran barat Kabupaten Semarang	
--	--

E. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Buku ajar Green SCM	2020	75	Undip
2	Buku Ajar Ergonomi	2007	75	UNDIP
3	Analisa Kelayakan	2008	150	TI UNDIP

F. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Sistem Informasi Pengukuran Keberlanjutan rantai pasok daging sapi dan daging ayam pedaging (SIPAKARO)	2020	Program Komputer	EC00202042735 Hak Cipta
2	Sarung tangan renang selaput katak	2019	Produk	S00202000180 Paten Sederhana
3	Aplikasi Maitec - Automatic Detection Pencegah Kecurangan SPBU Maitec	2019	Program	EC00201946207, 16 Juli 2019 Hak Cipta
4	Aplikasi system informasi batik	2018	Program Komputer	EC00201807524, 27 Maret 2018 Hak Cipta
5	Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pendukung Keputusan Pemilihan Produsen Limbah Kayu	2018	Program Komputer	Hak Cipta

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal Pengabdian Masyarakat skema IDBU tahun 2021

Semarang, 3 Maret 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ratna Purwaningsih', written in a cursive style.

Dr. Ratna Purwaningsih, ST, MT
NIP 197212311998022001

BIODATA ANGGOTA

Prof.Dr.Aries Susanty ST MT

A. IDENTITAS DIRI

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 1. Nama Lengkap | : | Prof. Dr. Aries Susanty, ST. MT |
| 2. Jabatan Fungsional | : | Guru Besar |
| 3. Jabatan Struktural | : | Sekrodi Program Magister Teknik dan Manajemen Industri |
| 4. NIP/NIK | : | 19710327 199903 2 002 |
| 5. NIDN | : | 0027037104 |
| 6. Tempat dan Tanggal Lahir | : | Bandung , 27 Maret 1971 |
| 7. Alamat Rumah | : | Puri Asri Perdana, Jalan Puri I, Blok B2 No 11, Kelurahan Padangsari, Banyumanik, Semarang |
| | | Perumahan Bukit Cirendeu Blok D6/12 Jalan Teratai, Pondok Cabe, Tangerang Selatan |
| 8. Nomor Telepon/Faks/HP | : | (021) 97603305/-/08112205563 |
| 9. Alamat Kantor | : | Program Studi Teknik Industri –UNDIP |
| 10. Nomor Telp/Fax | : | (024) 7460052/ (024) 7460052/ |
| 11. Alamat E mail | : | ariessusanty@yahoo.com ;
ariessusanty@gmail.com |
| 12. Lulusan yang Telah Dihasilkan | : | S-1 = 15 orang; S2 = 4 orang; S3 = orang |
| 13. Mata Kuliah yang Diampu | : | 1. Teori Probabilitas
2. Statistik Industri
3. Metodologi Penelitian
4. Manajemen Kualitas
5. Strategi Operasi
6. Service Quality
7. Supply Chain Management |

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama PT	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Teknik dan Manajemen Industri	Teknik dan Manajemen Industri	Teknik dan Manajemen Industri
Tahun Masuk-Lulus	1990 - 1995	2000 - 2002	2003 - 2008
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengembangan Jalur Karir di PT. DI	Kebijakan Industri Gula Nasional dengan Pendekatan Sistem Dinamik	Hubungan antara Posisi Elemen Organisasi dengan Terwujudnya Prinsip Good Corporate Governance
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Ir. Surna Tjahja Djajadiningrat, Ph.D; Dr. Joko Siswanto	Prof. Ir. Surna Tjahja Djajadiningrat, Ph.D; Ir. Gatot, Ph.D	Prof. Ir. Surna Tjahja Djajadiningrat, Msc.,Ph.D; Dr. Ir.Ubuh Buchara Hidajat; Prof. Dr. Ir. Jann H. Tjakraatmadja, MSIE

**C. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR
(BUKAN SKRIPSI, TESIS, MAUPUN DISERTASI)**

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2014	Implementasi Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok untuk Meningkatkan Kemampuan Kewirausahaan Insan Industri Kreatif Batik- Ketua	Hibah Strategis Nasional Tahun II	77
2	2014	Penyusunan Model Empiris dari Faktor-faktor Kritis yang Mempengaruhi Efektivitas Penerapan Kebijakan Produk ber-SNI dalam Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah Tahun 1- Anggota	Hibah Bersaing Tahun I	55,5
3	2014	Eco-Industrial Park di Kawasan Industri Candi sebagai Upaya Mereduksi Kerusakan Akibat Kegiatan Industri- Ketua	Hibah Strategis tingkat Fakultas	30
4	2015	Penyusunan Sistem Informasi untuk Terecapainya Green Supply Chain di Industri Meubel, Tahun 1- Ketua	Hibah Strategis Nasional Tahun I	85
5	2015	Penyusunan Model Empiris dari Faktor-faktor Kritis yang Mempengaruhi Efektivitas Penerapan Kebijakan Produk ber-SNI dalam Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah Tahun 2- Anggota	Hibah Bersaing Tahun II	55,5
6	2015	Peningkatan Kualitas Kesehatan di Lingkungan UKM Batik Pekalongan melalui Prioritasasi Faktor-faktor yang Mempengaruhi terwujudnya “Green Manufacturing”- Ketua	DIPA Fakultas Teknik Undip Tahun 2015	15
7	2016	Penyusunan Sistem Informasi untuk Terecapainya Green Supply Chain di Industri Meubel, Tahun 2- Ketua	Hibah Strategis Nasional Tahun II	85
8	2016	Penyusunan Strategi Bisnis untuk Peningkatan Implementasi “Green Supply Chain Management” di UKM Batik Pekalongan - Ketua	DIPA Fakultas Teknik Undip Tahun 2016	15
9	2016	Supply Chain Governance: An Empirical study about relationship between contract, information sharing, trust, and supply chain performance (SMEs Batik Pekalongan Context)- Ketua	DIPA Fakultas Teknik Undip Tahun 2015	30
10	2016-2017	Linking Trust, Loyalty, and Business Performance of the Dairy Supply Chain: A Comparative Study between Several Indonesian Dairy Supply Chain- Tahun 1 dan Tahun 2 - Ketua	PNBP UNDIP	85/80
11	2017-2018	Pengembangan Model Kebijakan untuk Implementasi Konsep Reuse, Recycle dan Remanufacturing di Industri Mebel dengan Pendekatan Agent-Based, Governance Structure, dan System Dynamic-Tahun 1- Tahun 2- Ketua	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	100/102
12	2018-2029	System Dynamics and DEMATEL Approach for Policy Making in Indonesian Dairy	Riset Publikasi Internasional	55

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
Supply Chain Management- Ketua				
13	2018- 2019	Implementasi of the Green Tourism Concept Through Policy Development to Reduce the CO2 Emission from Tourist Transportation - Ketua	Riset Publikasi Internasional	65
14	2019	Penyusunan Model Pengukuran dan Sisatem Informasi untuk Menilai Tingkat Keberlanjutan Rantai Pasok Produk Pangan- Ketua	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	114
15	2019	Implementasi Halal Logistik pada Tata Kelola Rantai Pasok Industri Makanan, Minuman, dan Bumbu Masak di Indonesia- Ketua	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	94
16	2019	Achieving Sustainable Transportaion in Supply Chain Management through Intelligent Transport Systems - Anggota	MIT –Indonesia Research Alliance	145

D. PENGALAMAN PENGABIDAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber Dana	Jumlah (Juta Rp)
1	2014	Edukasi Publik Dan Pemegang Kepentingan Tentang Sni Mainan- Anggota	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	3
2	2014	Pelatihan Pengelolaan Sampah dan Pengomposan Sampah Rumah Tangga di RW XI Kelurahan Meteseh Kota Semarang- Anggota	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	3
3	2015	Pembuatan Database Anak Panti Asuhan Yayasan Rahmatan Lil'Alamin- Anggota	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	5
4	2015	Sosialisasi Proses Sertifikat SNI Wajib Mainan Anak untuk UKM di Kota Semarang- Anggota	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	5
5	2015	Sosialisasi Hambatan Tekniks Perdagangan (TBT: Technical Barrier to Trade) dalam Pasar Regional- Ketua	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	5
6	2015	Sosialisasi Peraturan Presiden No.4 tahun 2015 tentang Peraturan Pengadaan Barang/jasa Pemerintah- Anggota	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	5
7	2016	Sosialisai Proses Sertifikasi SNI ISO 9001 UKM Meubel di Jepara- Ketua	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	7.5
8	2016	Penyuluhan dan Aksi Lingkungan: Strategi Pengelolaan Sampah untuk Menciptakan Lingkungan yang Bersih dan Sehat- Ketua	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	7.5
9	2016	Pelatihan Desain Produk Ergonomis dengan Software Catia bagi Siswa SMK	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	7.5
10	2016	Pembuatan Portal Informasi untuk Kantor	DIPA-Fakultas	7.5

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber Dana	Jumlah (Juta Rp)
		Kelurahan Sumurboro , Kecamatan Banyumanik Semarang- Anggota	Teknik UNDIP	
11	2017	Sosialisasi Penggunaan Pewarna Alam pada Ukm Batik- Anggota	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	2
12	2017	Pelatihan dan Pendampingan Penerapan Konsep Green Supply Chain Reuse-Ramanufacturing-Recycle bagi Unit Usaha Mebel di Kota Semarang- Ketua	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	2
13	2018	Pelatihan Cara Praktis Memilih Produk Berstandar SNI- Anggota	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	2
14	2018	Sosialisasi Sertifikat Halal Pada Rantai Pasok Produk Makanan - Ketua	DIPA-Fakultas Teknik UNDIP	2

Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1	Optimisation of Supplier Selection with Taguchi Loss Function, Analytic Network Process (ANP), and Multi-Choice Goal Programming (MCGP)	International Journal of Agile Systems and Management (scopus index)	Vol.7/No.2/ hal. 155–178/ 2014
2	Using Scorecard to Measure Supply Chain Performance in SMEs Hand-Stamped Batik	Journal of Supply Chain and Operations Management	Vol. 12/No. 2/ hal. 78-90/2014
3	Pemilihan Strategi Pemasaran di Kampoeng Kopi Banaran menggunakan Pendekatan Metoda ANP dan TOPSIS	J@ti-Jurnal Teknik Industri Universitas Diponegoro	Vol IX/ No. 3/ 2014
4	Penilaian Kesiapan Penerapan Standar Nasional Indonesia pada UKM batik di Solo, Yogyakarta, dan Pekalongan	Jurnal Standardisasi Terkreditasi No. 476/AU2/P2MI-LIPI/08/2012	Vol. 17/No.1/2015
5	The Relationship between Brand Equity, Customer Satisfaction, and Brand Loyalty on Coffee Shop: Study of Excelso and Starbucks	Asean Marketing Journal , ISSN: 2085-5044, E-ISSN: 2356-2242, Akreditasi B Dikti SK.No.040/P/2014	Vol. 7/No.1/2015
6	Measuring Efficiency of Using Resource in the Production Process of Making Stamped-Batik: a DEA Approach	Mediterranean Journal of Social Sciences (scopus index)	Vol. 6/ No 5, September 2015
7	Critical Success Factors for Implementing SNI in Public Procurement	International Journal of Business and Administrative Studies	Vol. 1/No.3, 2015
8	Choosing the benefit package from the BPJS program: Findings from CHAT experiment	International Journal of Healthcare Management (scopus index)	Vol. 9/ No.3, Januari 2016
9	Analisis Kinerja Proyek Pembangunan Rumah Sakit Banyumanik II dengan Menggunakan Earned Value Analysis (EVA) dan Project Evaluation Review Technique (PERT)	Jurnal Teknik Industri, J@ti UNDIP	Vol. 11/ No. 2, May 2016

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
10	Using GreenSCOR to measure performance of the supply chain of furniture industry	International Journal of Agile Systems and Management (scopus index)	Vol.9/ No.2. 2016
11	Using Geographic Information Systems to develop decision support system for supplier selection in batik industry	IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE)	Vol.18/ Issue 4, July-August 2016
12	Impact of Green Supply Chain Management Practices on Enterprise Performance in Furniture Industry: A Review for Conceptual Model	Advance Science Letter (scopus index)	Vol. 22/No.5/6. May/June 2016
13	Penentuan Lokasi Gudang Darurat Bencana di Provinsi DKI Jakarta dengan Pendekatan AHP < CLuster Analysis, dan TOPSIS	Jurnal ilmiah Manajemen MIX, Terakreditasi B SK DIkti Nomor No. 1/E/KPT/2015 Tanggal 21 September 2015	Vol.VI/ No 3, October 2016
14	Pengembangan Strategi Pariwisata Berbasis Ecotourism pada Klaster Pariwisata Borobudur-Dien, Jawa Tengah	J@ TI UNDIP: Jurnal Teknik Industri	Vol.12/ No.1/2017
15	The empirical model of trust, loyalty, and business performance of the dairy milk supply chain: a comparative study	British Food Journal (scopus index)	Vol. 119/No.12/2017
16	Penilaian Implementasi Green Sipply Chain Management di UKM Batik dnegan Pendaktan GreenSCOR	Jurnal Ilmiah Teknik Industri (JITI) UMS (terakreditasi Kementrian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No. 21/E/KPT/2018, level Sinta S2)	Vol.16/No.1/ 2017
17	Governance Structure Choice in the Supply Chain of Broiler Chickens: An Empirical Study in Central Java, Indonesia	Int Journal of Services, Technology, and Management (scopus index)	Vol. 24/No.5-6/2018
18	The relationship between information sharing, informal contracts and trust on performance of supply chain management in the SMEs of batik	Measuring Business Excellence (scopus index)	Vol. 22/No.3/2018
19	Performance analysis and strategic planning of dairy supply chain in Indonesia: A comparative study	International Journal of Productivity and Performance Management (scopus index)	Vol. 67/No.9/2018
20	Using multivariate control chart to maintain the quality of drinking water in accordance with standard	International Journal of Applied Science and Engineering (scopus index)	Vol. 15/No.2/2018
21	The role of internal and external drivers for successful implementation of GSCM practices	Journal of Manufacturing Technology Management (scopus index)	Vol. 30 /No. 2, 2019
22	The performance of dairy supply chain in Indonesia: a system dynamics approach	International Journal of Productivity and Performance Management (scopus index)	Vol. 68/ No. 6/2019

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
23	Analyzing the Drivers of Green Manufacturing Practices Using Fuzzy TOPSIS; Case Study Bandarharjo Fish Smoked Industry Centre	International Journal of Applied Science and Engineering (scopus index)	Vol 17/N0.1/2019
24	Using the System Dynamic Approach to Develop a Policy Scenario for Reducing CO2 Emissions from Tourism Travel	Journal of Environmental Management and Tourism (scopus index)	Vol. X/No.3(35)/2019
25	Policy making for GSCM implementation in the wooden furniture industry: A DEMATEL and system dynamics approach	Management of Environmental Quality: An International Journal (scopus index)	Vol. 30 /No. 5/2019
26	An investigation into circular economy practices in the traditional wooden furniture industry	Production Planning & Control: The Management of Operations (will be indexing by scopus)	In press-2020
27	Push-pull-mooring framework for e-commerce adoption in small and medium enterprises	Journal of Enterprise Information Management (will be indexing by scopus)	In press-2020

F. PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (ORAL PRESENTATION) DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 19 th ICE Conference & the 2013 IEEE International Technology Management Conference	Achieving Cleaner Production in SME Batik toward Innovation in Production Process (scopus index)	24-26 Juni 2013, Hague, Amsterdam
2	The 2013 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management	Assessing SMEs Batik Readiness for SNI Adoption (scopus index)	10-13 Desember 2013, Bangkok, Thailand
3	International Symposium of the Analytic Hierarchy Process	Prioritizaation of Supplier Selection Criteria in Batik Industry: a Fuzzy AHP Approach	29 Juni-2 Juli 2014, Washington D.C., U.S.A.
4	The 15th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS) Conference	Using SWOT Analysis to Evaluate the Public Procurement in Compliance with SNI (Case Study: Government Agencies at Central of Java) Willingness to pay for BPJS Health Insurance: Findings from an Exploratory Study	12 – 15 Oktober 2014, Jeju, Korea
5	Seminar Nasional Industrialisasi Madura	Perumusan dan pemilihan strategi pada Kawasan Industri Candi Jawa Tengah menuju Eco Industrial Park menggunakan SWOT dan QSPM	13-14 November 2014, Bangkalan, Indonesia
6	World Congress on Engineering 2015	Design the Geographical Information System for Supplier	1-3 Juli 2015, London, Inggris

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
		Selection in Batik Industry (<i>scopus index</i>)	
7	Joint International Conference on Electric Vehicular Technology and Industrial, Mechanical, Electrical and Chemical Engineering (ICEVT & IMECE) 2015	Calculation the effect of nominal limit to the need for additional facilities and paramedics with system dynamics methodology (<i>scopus index</i>)	4-5 November 2015, Surakarta, Indonesia
8	International Conference on Accounting, Management, Economics and Social Sciences	Green Supply Chain Management Practices and Economic Performance in Furniture Industry	30 April 2016, Jakarta, Indonesia
9	The 6th International Conference on Sustainable Energy Information Technology (SEIT 2016)	Improving green supply chain management in furniture industry through Internet based Geographical Information System for connecting the producer of wood waste with buyer Industry (<i>scopus index</i>)	24-26 Mei 2016, Madrid, Spanyol
10	Seminar Nasional Teknik Industri UGM 2016	Integrasi AHP-TOPSIS pada Kraljic Portofolio Matrix dalam Penentuan Strategi Pembelian	27 October 2016, Yogya Indonesia
11	2016 International Conference on Science in Information Technology	Critical Success Factors for the Internet Technology Adoption by SMEs and Its Impact for the Performance (<i>scopus index</i>)	26-27 October 2016, Balikpapan, Indonesia
12	2016 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM)	The effect of collaborative communication, power dependency, and price satisfaction on trust and loyalty of individual farmers to dairy cooperative; Case study dairy supply chain in Boyolali (<i>scopus index</i>)	4-7 December 2016, Nusa Dua, Bali, Indonesia
13	The 3rd International Conference on Management Science 2017	Interpretive Structural Modelling of Green Tourism Enablers: An Application in the Borobudur's Tourism Supply Chain Management	22 Maret 2017, Yogyakarta, Indonesia
14	World Congress Engineering 2017	Effect of Internal Green Supply Chain Practices on Environmental Performance of SMEs of Wooden Furniture Industry (<i>scopus index</i>)	5-7 Juli 2017, London, United Kingdom
15	International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 2017	Performance measurement of the relationship between farmers-cooperatives-industrial processing milk in a dairy supply chain: A balanced supply chain management scorecard approach (<i>scopus index</i>)	10-13 Desember 2017, Singapura
16	The 2nd International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS) 2017	Effect of Value Congruence, Brand Distinctiveness, Brand Social, Brand Warmth, and Memorable Brand Experience on Customer-Brand Identification and Brand Loyalty (Case Study: Brand of ACER Laptop) (<i>scopus index</i>)	14-15 Agustus 2017, Semarang, Indonesia

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
17	International Conference on Industrial Engineering and Operations Management 2018	Impact of internal driver on implementation of GSCM practice (scopus index)	6-8 Maret 2018, Bandung, Indonesia
18	5th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2018)	Exploring the implementation of green supply chain with cluster and discriminant analysis: Case study: Furniture industry at Central Java Semarang (scopus index)	26-28 April 2018, Singapura
19	The 3rd International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS) 2018	Using Sustainable Balanced Scorecard and Graph Theoretic Approach to Make Decision in Reverse Logistic (scopus index)	14-15 Agustus 2018, Semarang, Indonesia
20	2018 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management	Modeling the Causal Relationship among Variables that Influencing the Capability of Dairy Supply Chain in Indonesia (scopus index)	16-19 Desember 2018, Bangkok, Thailand
21	6th Annual Conference on Industrial and System Engineering	Supplier Selection with Gray Based Rough Set Theory Method (A Case Study: Pharmaceutical Installation of RSU Grand Medica Tanjung Anom, Medan) (scopus index)	23-24 April 2019, Semarang, Indonesia
22	The 4th International Conference on Energy, Environment, Epidemiology and Information System (ICENIS 2019)	Assessment of Sustainability Process Using Multi-grade Fuzzy in CV. Indo Jati Utama (scopus index)	7-8 Agustus 2019, Semarang, Indonesia
23	The 4th International Conference on Energy, Environment, Epidemiology and Information System (ICENIS 2019)	Analysis of Customer Behavior Factors on Subscription-Based Music Services (scopus index)	7-8 Agustus 2019, Semarang, Indonesia
24	International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2019	The Relationship between Price Satisfaction, Non-financial and Financial Performance (will be indexing by scopus)	23-26 Juli 2019, Pilsen, Czech Republic
25	2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management	Prioritization an Indicator for Measuring Sustainable Performance in the Food Supply Chain: Case of Beef Supply Chain (will be indexing by scopus)	15-18 Desember 2019, Macau
26	2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management	Mapping the Drivers in Implementing Halal Logistic (will be indexing by scopus)	15-18 Desember 2019, Macau

G. KARYA BUKU DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Buku	Tahun	ISBN	Penerbit	Jumlah Halaman
1	Manajemen Rantai Pasok Hijau	2018	9786025669125	Tiga Media	81

H. PEROLEHAN HKI DALAM 10 TAHUN TERAKHIR

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pendukung Keputusan Pemilihan Produsen Limbah Kayu	2018	Hak Cipta	000104028
2	Aplikasi Sistem Informasi Batik	2018	Hak Cipta	000104029
3	Karya tulis: Exploring The Implementation Of Green Supply Chain With Cluster And Discriminant Analysis: Case Study: Furniture Industry At Central Java Semarang	2018	Hak Cipta	000120646
4	Karya tulis: Impact Of Internal Driver On Implementation Of GSCM Practice	2018	Hak Cipta	000120657

I. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA DALAM 10 TAHUN TERAKHIR

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	MP3EI Koridor Jawa	2011	Jawa	-

J. PENGHARGAAN DALAM 10 TAHUN TERAKHIR (DARI PEMERINTAH, ASOSIASI ATAU INSTITUSI LAINNYA)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Penghargaan Satya Lencana Karya Satya	UNDIP	2015
2	Publikasi pada jurnal internasional bereputasi	UNDIP	2015

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal Pengabdian Masyarakat skema IDBU tahun 2021

Semarang, 3 Maret 2021



(Prof. Dr. Aries Susanty, ST. MT)
NIP. 197103271999032002

BIODATA ANGGOTA

A. Identitas Diri

1. N a m a Lengkap : Widhiyaningrum, S.T.
2. Jenis Kelamin : Perempuan
3. Status : Mahasiswa Pascasarjana
4. NIM : 21070120410015
5. Tempat, tgl lahir : Semarang, 23 Juni 1998
6. Alamat Email : widhiya@students.undip.ac.id
7. No telp/fax/HP : 085877989835
8. Alamat Rumah : Jl. Cinde Raya Barat No. 9 Semarang

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

Tahun	Judul Penelitian	Sumber Pendanaan
2017	A Logistic Regression Approach to Model the Willingness of Consumers to Adopt Renewable Energy Sources	UNDIP
2019	In Incorporating E-S-QUAL Scale and Importance-Performance Analysis for Assessing Electronic Service Quality	UNDIP

C. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomer/Tahun
-	-	-	-

D. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
2018	International Conference on Engineering Technology and Industrial Application (ICETIA)	An Integrated M-S-Qual and Importance-Performance Analysis Approach for Assessing Quality of Mobile Commerce Application	Solo, 2018
2019	International Conference on Industrial, Mechanical, Electrical and Chemical Engineering (ICIMECE)	Quality Assessment of COC (Code of Conduct) by SERVQUAL Method and IPA Model	Solo, 2019

E. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Tahun
-	-

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir


No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
-	-	-	-	-

G. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-	-	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal Pengabdian Masyarakat skema IDBU tahun 2021

Semarang, 3 Maret 2021



Widhiyaningrum, S.T.
NIM 21070120410015

BIODATA ANGGOTA

A. Identitas Diri

1. N a m a Lengkap : M Nur Irsyad, ST
2. Jenis Kelamin : Perempuan
3. Status : Mahasiswa Pascasarjana
4. NIM : 21070120410013
5. Tempat, tgl lahir : Cirebon, 9 Februari 1998
6. Alamat Email : alyaazzah@students.undip.ac.id
7. No telp/fax/HP : 081291308714
8. Alamat Rumah : Jl. P. Drajat Gg Lombok No 14 Kota Cirebon

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

Tahun	Judul Penelitian	Sumber Pendanaan
-	-	-

C. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomer/Tahun
2018	Perencanaan dan Pengembangan Jam Dinding Kayu pada Iklim Inovasi Industri Kreatif	Seminar dan Konferensi Nasional IDEC	ISSN: 2579-6429
2019	Pengendalian Kualitas pada Produk Kain Grey di PT. Primiissima dengan Metode Six Sigma	Seminar Nasional IENACO	2337-4349

D. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
2018	The 7 th Industrial Engineering Conference (IDEC)	Perencanaan dan Pengembangan Jam Dinding Kayu pada Iklim Inovasi Industri Kreatif	Solo, 2018

2019	Industrial Engineering National Conference 7 (IENACO)	Pengendalian Kualitas pada Produk Kain Grey di PT. Primmissima dengan Metode Six Sigma	Solo, 2019
------	---	--	------------

E. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Tahun

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

G. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal Pengabdian Masyarakat skema IDBU tahun 2021

Semarang, 3 Maret 2021



Alya Az Zahra, S.T.
NIM 21070120410013

BIODATA ANGGOTA

B. Identitas Diri

1. Nama Lengkap : Alya Az Zahraa, S.T.
2. Jenis Kelamin : Laki-laki
3. Status : Mahasiswa Pascasarjana
4. NIM : 21070120410010
5. Tempat, tgl lahir : Kendal, 24 April 1997
6. Alamat Email : Mnurirsyad@students.undip.ac.id
7. No telp/fax/HP : - / - / 085600872969
8. Alamat Rumah : Jl. KH. Abdul Kudus RT02 RW02 Desa
Pegandon, Kec. Pegandon, Kab. Kendal, Jawa
Tengah.

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

Tahun	Judul Penelitian	Sumber Pendanaan
-	-	-

H. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomer/Tahun

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

I. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Tahun

J. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

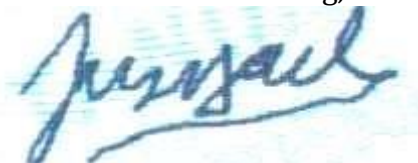
K. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal Pengabdian Masyarakat skema IDBU tahun 2021

Semarang, 3 Maret 2021



M Nur Irsyad, ST
NIM 21070120410010

LAMPIRAN C. SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN MITRA PENGABDIAN



**PERNYATAAN PERSETUJUAN
OBJEK KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN 2021**

Kami yang bertandatangan dibawah ini :

a. Selaku Ketua Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

Nama : Dr. Ratna Purwaningsih, ST, MT.

NIP : 197212311998022001

b. Selaku Penanggungjawab Obyek Pengabdian

Nama : Eko Setiawan, ST, MT, Ph.D.

Jabatan: Ketua BKSTI Wilayah Jawa Tengah

Menyatakan menyetujui untuk melakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat secara bersama dengan rincian sebagai berikut :

Judul Pengabdian	: Pelatihan Manajemen Resiko bagi mahasiswa Teknik Industri PTN/PTS anggota BKSTI wilayah Jawa Tengah
Nama Objek Pengabdian	: BKSTI Jawa Tengah
Alamat Lokasi Pengabdian	: Prodi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Semarang, Mendungan, Pabelan, Kec. Kartasura, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah 57169

Demikian pernyataan ini dibuat bersama untuk memenuhi bagian dari kelengkapan dokumen Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2021.

Menyetujui,

Penanggungjawab Obyek Pengabdian



(Eko Setiawan, ST, MT, Ph.D.)

Ketua Pengabdian,



(Dr. Ratna Purwaningsih, ST, MT)
NIP. 197212311998 02 2 001