

**LAPORAN MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI
TAHUN 2022**

PLAN

Tema besar peta jalan penelitian Prodi S2 Teknik Industri untuk tahun 2022- 2026 adalah ***Sustainable and Halal Industry***. Peta jalan penelitian Prodi S2 Teknik Industri dibagi menjadi 2 bidang utama yaitu Sistem Manufaktur dan Manajemen Industri.

Do

Realisasi penelitian dosen dan mahasiswa Prodi S2 Teknik Industri tahun 2022 beserta kesesuaiannya dengan peta jalan penelitian Prodi S2 Teknik Industri adalah sebagai berikut:

No		Nama	Kesesuaian dengan topik Sustainable and halal Industries	Judul Penelitian
1	SM	Ir. Dwi Agustina Kurniawati, S.T.,M.Eng.,Ph.D, IPM, ASEAN Eng,	v	Optimized distribution of halal products using tabu search
2	SM	Ir. Dwi Agustina Kurniawati, S.T.,M.Eng.,Ph.D, IPM, ASEAN Eng,	v	Theories in Halal logistics and supply chain management research
3	MI	Dr. Yandra Rahadian Perdana, ST., MT	v	INTEGRASI MANAJEMEN MUTU TERPADU DAN MANAJEMEN RANTAI PASOK UNTUK MEMITIGASI RISIKO DAN MENCIPTAKAN SISTEM RANTAI PASOK HALAL YANG ANDAL: STUDI KASUS PRODUK PERISHABLE (MUDAH RUSAK)
4	SM	Ir. Khusna Dwijayanti, ST., M.Eng., Ph.D, ASEAN Eng.	v	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PENGOLAHAN SAMPAH MENJADI "EMAS" UNTUK PENINGKATAN PEREKONOMIAN WARGA
5	SM	Dr. Eng. Ir. Cahyono Sigit Pramudyo, S.T., M.T, IPM, ASEAN Eng.	v	PENGEMBANGAN APLIKASI PENENTUAN RUTE PENGIRIMAN BARANG
6	SM	Ir . Dwi Agustina Kurniawati, S.T., M.Eng., Ph.D.	v	STRATEGI DISTRIBUSI PRODUK MAKANAN HALAL DENGAN MODEL LOCATION-ALLOCATION PROBLEM AND VEHICLE ROUTING PROBLEM

				DENGAN MEMPERTIMBANGKAN DETERIORATION RATE FACTOR
7	SM	Ir . Dwi Agustina Kurniawati, S.T., M.Eng., Ph.D.	v	Development of ant Colony Optimization (ACO) Algorithm for Green Capacitated Vehicle Routing Problem (GCVRP)
8	SM	Ir. Khusna Dwijayanti, ST., M.Eng., Ph.D, ASEAN Eng.		Total Productive Maintenance Analysis of The Oven Machine Using Overall Equipment Effectiveness Method (Case Study at CV. Halalan Thoyiban Bakery)
9	SM	Ir . Dwi Agustina Kurniawati, S.T., M.Eng., Ph.D.	X	An-Nafi' dalam Keilmuan Teknik Industri
10	SM	Dr. Eng. Ir. Cahyono Sigit Pramudyo, S.T., M.T, IPM, ASEAN Eng.	X	Al-'Alim : Penerapan Manajemen Pengetahuan dan Data Mining sebagai respon keimanan atas sifat Al-'Alim
11	MI	Dr. Ir. Ira Setyaningsih, S.T., M.Sc, IPM, ASEAN Eng.	v	Quality Control Analysis Using the Grey Failure Mode And Effect Analysis Method on a Electric Batik Stove (Case Study: CV. ABC)
12	SM	Dr. Eng. Ir. Cahyono Sigit Pramudyo, S.T., M.T, IPM, ASEAN Eng.	v	Defects Analysis of Printed Tissue Paper Products using Eight Disciplines Method (Case Study of PT IGP Internasional Sleman)
13	SM	Ir. Khusna Dwijayanti, ST., M.Eng., Ph.D, ASEAN Eng.	v	Customer Satisfaction Analysis Based on Service Quality Method and Six Sigma-DMAIC (Case Study at Super Dazzle Yogyakarta)
14	SM	Ir. Khusna Dwijayanti, ST., M.Eng., Ph.D, ASEAN Eng.	v	Analysis of Determining the Optimal Route for 3 kg LPG Gas Distribution Using the Saving Matrix and Nearest Neighbor Methods (Case Study at PT. Rariza Putra)
15	SM	Ir. Khusna Dwijayanti, ST., M.Eng., Ph.D, ASEAN Eng.	x	Consumer Perceptions Analysis of the Influence of Product Quality, Price, Service Quality, and Social Media Promotion on the Purchase Decision of Device Accessories Using Multiple Linear Regression Method (Case Study: Dazzle Yogyakarta).
16	MI	Dr. Ir. Yandra Rahadian Perdana, ST., MT	v	Evaluating Service Quality of Multimodal Transportation: A Case Study of Adi Soemarmo International Airport

17	SM	Ir. Dwi Agustina Kurniawati, S.T., M.Eng., Ph.D, IPM, ASEAN Eng,	v	Analisis Triple Helix Peran Stakeholder Dalam Meningkatkan Penggunaan Motor Listrik Di Indonesia
18		Dr. Muhammad Wakhid Musthofa, S.Si., M.Si.	v	APLIKASI METODE MM DALAM MENYELESAIKAN MASALAH DISTRIBUSI KELAPA SAWIT DI PT. AGRO MUKO
19		Dr. Muhammad Wakhid Musthofa, S.Si., M.Si.	x	Penerapan Algoritma Dinkelbach dan Transformasi Charnes Cooper pada Pemrograman Fraksional Linear di UD Bintang Furniture
20	SM	Dr. Eng. Ir. Cahyono Sigit Pramudyo, S.T., M.T, IPM, ASEAN Eng.	v	Analisis 5M (Man, Material, Machine, Money & Methode) Dalam Pengembangan Teknologi Pertahanan Di Indonesia (Studi Kasus : PT Len Industri)
21		Dr. Epha Diana Supandi, S.Si., M.Sc.	x	Regresi Data Panel untuk Mengetahui Faktor-faktor yang mempengaruhi IPM di Kabupaten/Kota Provinsi DIY
22		Dr. Epha Diana Supandi, S.Si., M.Sc.	x	ANALISIS PORTOFOLIO OPTIMAL SAHAM SYARIAH MENGGUNAKAN SHARI'A COMPLIAN ASSET PRICING MODEL (SCAPM) dalam (Studi Kasus : Saham Syariah Jakarta Islamic Index (JII))
23		Prof. Dr. Ir. Shofwatul 'Uyun, S.T., M.Kom., IPM., ASEAN Eng.	x	Konsep Decision Tree Reptree untuk Melakukan Optimasi Rules dalam Fuzzy Inference System Tsukamoto .
24		Prof. Dr. Ir. Shofwatul 'Uyun, S.T., M.Kom., IPM., ASEAN Eng.	x	Classification of Damaged Road Images Using the Convolutional Neural Network Method .

Check



Dari Gambar diatas dapat dilihat bahwa 66.77% penelitian dosen Prodi S2 Teknik Industri sesuai dengan peta jalan yang telah disusun. Sebagian besar penelitian bertema sistem manufaktur.

Action

Tindak Lanjut:

1. Melakukan pertemuan dengan seluruh dosen di setiap awal semester, membahas rencana kegiatan penelitian yang akan dilakukan oleh masing – masing dosen.
2. Mengalokasikan pembiayaan untuk kegiatan atau publikasi penelitian
3. Meningkatkan pengajuan pembiayaan penelitian dari instansi/institusi lain.
4. Memperkuat kolaborasi penelitian dengan perguruan tinggi lain baik dalam dan luar negeri