

ENGINEERING MANAGEMENT LABORATORY (EM)

Bergerak pada bidang aplikasi dan pengembangan prinsip-prinsip "engineering" untuk mengidentifikasi, menganalisis, merancang dan memecahkan permasalahan manajemen pada saat memperkenalkan dan/atau mengembangkan produk/jasa (inovasi). Semua proses tersebut dilakukan melalui cara yang efisien dan efektif. Fokus dari Lab. EM termasuk interpretasi kebutuhan konsumen terhadap produk/jasa, mengembangkan spesifikasi produk/jasa, merancang upaya-upaya sistemik dan terintegrasi agar produk/jasa dapat diterima oleh konsumen serta mempersiapkan upaya sertifikasi produk inovasi yang dirancang (paten). Pengolahan data, desain dan analisis didukung oleh software Oracle - E-Business Suite 11i, Autodesk 3DS Max, MYOB dan Turnitin.

Layanan dari Lab. EM meliputi pelatihan dan konsultasi pada berbagai bidang berikut:

1. Software Training

- Autodesk 3DS Max (product design)
- COMFAR III Expert (feasibility study)
- Business Plan Pro 2006, Survey System (marketing research)

2. Workshop dan konsultasi pada bidang:

- Efficiency Check Up
- Enterprise Project Management
- Cost Analysis for Small and Medium Enterprise
- Feasibility Study
- Improving Service Quality
- Work Measurement and Analysis
- Ergonomics for:
 - Material Handling Problem
 - Special Population:
 - Children, Pregnant, Disabled, Elderly
 - Human-Computer Interaction
 - Product Design Kamei Engineering

SYSTEM ENGINEERING LABORATORY (SE)

Bergerak pada bidang aplikasi dan pengembangan prinsip-prinsip "engineering" untuk merancang, menganalisis, mengendalikan dan memecahkan permasalahan manajemen pada system yang kompleks. Karakteristik dari system kompleks adalah interaksi yang luas antara disiplin engineering, matematika, computer dan ekonomi serta adanya kebutuhan untuk mengintegrasikan factor kuantitatif dan kualitatif. Fokus dari Lab. SE adalah perancangan kapasitas untuk memenuhi kebutuhan organisasi, perencanaan dan pengendalian produksi (serta penjadwalan), analisis, pemanfaatan, advanced manufacturing system, business process modeling and design, logistic analysis, inter-organizational relationship principles, decision support (technological assessment and selection) dan management information systems.

Pengolahan data, desain dan analisis didukung oleh software Matlab, Lingo, ProModel, Flexsim.

Layanan dari Lab. SE meliputi pelatihan dan konsultasi pada berbagai bidang berikut:

1. Software Training

- 3DS Max (product design)
- Spreadsheet for production planning and scheduling
- Lingo/Tara/WinQSB (optimization)
- LayOPT (layout planning)
- C-Plex

2. Workshop dan konsultasi pada bidang:

- Logistics & Supply Chain Management
- ITC/UNCTAD/WTO Purchasing & Supply Chain Management Modular Learning System
- Warehouse Management Systems
- Transportation & Distribution Systems
- ERP with Oracle
- Plant & Warehouse Layout Planning
- Wood Processing Technique

3. Product manufacturing (wood-based)

furniture, souvenir, office equipment, toys

LABORATORIUM QUALITY PERFORMANCE MANAGEMENT (QPM)

Bergerak pada bidang aplikasi dan pengembangan prinsip-prinsip "engineering" untuk mengidentifikasi, menganalisis, merancang dan memecahkan permasalahan yang terkait dengan usaha pencapaian high-quality dari produk dan jasa. Fokus dari Lab. QPM adalah peningkatan produktivitas dan performansi perusahaan melalui penerapan quality engineering and management yang optimal. Didukung oleh pemanfaatan dan pengembangan statistical methodologies and reliability agar organisasi manufaktur dan jasa dapat beroperasi dengan kinerja tinggi serta mampu menawarkan produknya yang bernilai jual dan bersaing di pasar. Pengolahan data, desain dan analisis didukung oleh software Matlab, Lingo, Minitab, SPSS.

Layanan dari Lab. QPM meliputi pelatihan dan konsultasi pada berbagai bidang berikut:

1. Software Training

- Performance measurement using spreadsheet
- Dialog Strategy
- Customized Scorecard
- Six Sigma using Minitab 15

2. Workshop dan konsultasi pada bidang:

- Total Quality Management
- Six Sigma
- ISO 9001 : 2008 dan ISO 14000
- HACCP dan ISO 22000
- Leadership and Change Management
- Service Quality
- Gugus Kendali Mutu (GKM)
- Total Productive Maintenance
- Performance Management
- Productivity Analysis
- Statistical Quality Central
- Standardization
- Quality Engineering with Toguchi Design Experiment
- CHSAS 18000
- World Class Excellent Model
- ISO 22301:2018 business continuity management,
- ISO 31001:2018 Risk Management
- ISO 45001:2018 Occupational Health & safety
- ISO 50001: 2018 Energy management



UBAYA
UNIVERSITAS SURABAYA



Teknik **INDUSTRI**



*To be internationally recognized as a
leading Industrial Engineering institution
for its excellence in education,
research and community service.*

CLIENTS

- PT. Samator, Gresik
- PT. Kamadjaja Logistics
- PT. Insera Sena (Polygon)
- PT. Japfa Comfeed Indonesia
- PT. Indobatt Industri Permai, Sidoarjo
- PT. Buana Tirta Adijaya, Pasuruan
- PT. Nusantara Multi Agro, Surabaya
- PT. Omya Indonesia, Sidoarjo
- PT. Suritani Pemuka, Sidoarjo
- PT. United Waru Biscuit Manufactory, Sidoarjo
- PT. Kerta Rajasa Raya, Sidoarjo
- PT. Kuda Laut Mas, Sidoarjo
- PT. Lestari Alam, Semarang
- PT. SAF Indonusa
- PT. Aneka Banu Sakti, Gempol
- PT. Borwita Citra Prima
- PT. Hanjaya Mandala Sampoerna
- PT. Tri Tunggal Jaya
- CV. Dirgahayu, Sidoarjo
- CV. Surya Terang, Surabaya
- Firma Khing Gwan, Sidoarjo
- Pemprov Jawa Timur
- Biro Adm. Umum & Keuangan, ITS, Surabaya
- Jurusan Statistika, ITS, Surabaya
- PT. Suryamas Megah Steel
- PT. E-T-A
- Jurusan Budidaya Pertanian, Univ. Brawijaya, Malang
- Jurusan Ilmu Tanah, Univ. Brawijaya, Malang
- PT. Global Solusi
- Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Univ. Brawijaya, Malang
- Universitas STIKOM
- PT. Gita Persada
- PT. SMART, Tbk
- SPMU-TPSDP/Jurusan Teknik Kimia, Unika Widya Mandala, Surabaya
- IKIP PGRI Madiun
- UKM bidang makanan
- PT. Data Aksara Matra
- PT. Indoprima Gemilang
- PT. Perusahaan Gas Negara
- UKM bidang footwear



Jurusan Teknik Industri Universitas Surabaya

Jl. Raya Kalinungkut, Surabaya 60293

Telepon : (031) 2981392/2981150

Fax : (031) 2981376/2981151

E-mail : ti@unit.ubaya.ac.id

Website : <http://ti.ubaya.ac.id>

