

Warehouse Layout Optimization Strategies: Maximize Space, Flow & Safety

Deskripsi Pelatihan

Pelatihan ini dirancang untuk memberi peserta pemahaman mendalam tentang strategi optimisasi tata letak gudang modern. Peserta akan mempelajari cara memanfaatkan ruang secara efisien—termasuk penggunaan vertical storage, dynamic slotting, dan zoning—serta merancang layout berdasarkan analisis workflow dan teknologi seperti WMS, ASRS, dan simulasi 3D untuk mengurangi jarak tempuh dan meningkatkan produktivitas.

Selain itu, pelatihan menekankan praktik terbaik tentang keselamatan, ergonomi, dan keberlanjutan—meliputi tata ruang jalur, penerangan, peralatan material handling, hingga penggunaan LED, IoT sensors, dan audit berkala. Pendekatan ini didukung oleh studi kasus, hands-on design, dan tool digital (Excel, WMS dashboards) agar peserta dapat merancang gudang yang efisien, adaptif, dan aman .

Trainer: Surachman. ST.,MT

WAKTU PELAKSANAAN

19 - 20 April 2027

09:00 - 17:00 WIB

TEMPAT PELATIHAN

Location: Kuretakeso Hotel - Kemang / Best Western Premier - Cawang / The Aryaduta Hotel Semanggi

Harga

Group Price: Rp 5.350.000
Full Fare: Rp 5.950.000

**) Harga di atas tidak dikenakan PPN 11%, sudah termasuk makan siang, snack, sertifikat, dan modul.*

Sasaran Pelatihan

Peserta diharapkan mampu:

1. Mendesain layout gudang yang memaksimalkan ruang & alur

2. Mengimplementasikan teknologi seperti WMS dan ASRS
3. Merancang jalur, zoning, dan slotting berdasarkan analisis data
4. Menjamin aspek keselamatan, ergonomi, dan keberlanjutan
5. Mengevaluasi & menyesuaikan layout melalui audit dan simulasi

Target Peserta

- Warehouse / Logistics Manager
- Supply Chain & Operations Staff
- Industrial Engineer & Layout Planner
- Quality & Safety Officer
- IT & WMS System Analyst

Outline Materi Pelatihan

Hari 1 – Ruang & Alur Optimal

1. **Fundamental Warehouse Layout Principles**
   - Konsep zoning, pathway design, U/L/S-shape layouts
   - Analisis spaghetti diagram & travel distance
- **Maximizing Vertical Storage**
  - Penerapan mezzanine, vertical racking, narrow aisle & VNA trucks
- **Dynamic Slotting & Zoning Strategies**
  - ABC analysis, slotting otomatis, FIFO & high-turnover zones
- **Aisle & Traffic Flow Design**
  - Dimensi jalur, one-way flow, signage, dan safety lanes
- **Workshop Design Layout – Phase I**
  - Simulasi layout menggunakan drawing tools & Excel

Hari 2 – Otomasi, Teknologi & Keberlanjutan

6. **Technology Integration**
   - WMS fitur slotting & real-time tracking
   - ASRS, AMR, conveyors; IoT & sensors
- **Digital Simulation & 3D Modeling**
  - Tools seperti FlexSim, AnyLogic, simulasikan layout sebelum implementasi
- **Safety, Ergonomics & Sustainability**

    - Penerangan LED, jalur rapi, audit berkala
    - Eco-pallets & waste zones
- **Monitoring & Continuous Improvement**
    - KPI tracking: order accuracy, pick time, utilization
    - Review & auditors layout secara periodik
- **Final Workshop & Action Plan**
    - Desain full layout lengkap
    - Presentasi di depan peserta, feedback, rencana implementasi

Metodologi Pelatihan

- Teori + studi kasus + sesi workshop praktis
- Hands-on dengan digital tools dan simulasi
- Diskusi interaktif dan evaluasi real-world scenarios

Instruktur Pelatihan

Surachman. ST.,MT

Adalah Profesional konsultan yang telah memiliki pengalaman sebagai praktisi industri lebih dari 22 tahun. Serta lebih dari 7 tahun sebagai konsultan manajemen, yang telah membantu banyak perusahaan Nasional dan Multinasional dalam program peningkatan daya saing perusahaan. Diharapkan dengan wawasan dan pengalaman yang luas dari para instruktur akan memberikan wawasan, inspirasi dan kompetensi baru bagi para peserta training sehingga nantinya dapat diterapkan diperusahaan tempatnya bekerja.

Surachman memiliki latar belakang Sarjana Teknik Mesin, dan Magister Teknik Industri, Sebagai lulusan AOTS Association for Overseas Technical Scholarship Japan. Yokohama Kenshu center pada bidang Quality Improvement
Berpengalaman pada dunia industri manufaktur, Jabatan terakhir adalah Dept Manager Quality Management dan Management Refresentative pada sebuah perusahaan multinasional,

Berpengalaman dalam proses pengembangan, Managerial Skill, TPM Quality Management System ISO 9001:2000, ISO TS 16949, Environment Management System 14000:2004, Business & Organization Excellence, Performance Management (Key Performance Indicator), Supplier Development, 5S, Quality innovation, dan Total Quality Management System.

CONTACT US

Operational Office

ILP CENTER 2nd Floor R19, Jl. Raya Pasar Minggu 39A, Jakarta Selatan

Phone

+62 813-8834-2078

Email

regtraining@valueconsulttraining.com

Website

www.valueconsulttraining.com