

A LDI Training Course

Chemical Safe Handling and Management

by

Ir. In Jumanda Kasdadi, MT.

TUJUAN KURSUS

Pelatihan ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang penanganan dan pengelolaan bahan kimia secara aman (*Chemical Safe Handling and Management*). Pembahasan akan dimulai dengan *overview* berbagai macam bahaya (*hazards*) yang terdapat pada bahan kimia, seperti *flammability*, *toxicity*, *radioactive*, dan sebagainya. Penanganan dan pengelolaan yang dibahas dalam pelatihan ini di antaranya penyimpanan dan transportasi, yang didasarkan pada sifat bahan kimia yang *compatible* dan *incompatible* antar bahan kimia. Penanganan khusus seperti *chemical spill handling* dan *chemical emergency response plan* juga akan dibahas dalam pelatihan ini. Pembahasan lain mencakup *chemical hazard communication*, MSDS, dan PPE yang diperlukan dalam penanganan bahan kimia. Secara umum, setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan akan mendapatkan pengetahuan dan pemahaman secara menyeluruh mengenai penanganan dan pengelolaan bahan kimia secara aman.

ISI KURSUS

- **Course Introduction**
- **Hazard and Risk of Chemical** (health effect, safety aspect, etc)
- **Toxicology** (toxic substance, effect of toxic, toxicity classification, LD50, etc)
- **Chemical Symbol & Label** (scope, definition, symbol, label, etc)
- **Chemical Hygiene and Safety Plan (CHSP)**
- **Chemical Safe Handling, Storage, and Transportation** (Storage Requirements, methods, storage building, etc)
- **Special Guide of Flammable Substance Storage** (definition of flammable, requirements, signage, etc)
- **Chemical Spill Handling and Management**
- **Cart of Compatible and Incompatible Chemical**

- **Chemical Emergency Response Plan** (emergency planning, coordinator, evacuation, etc)
- **Material Safety Data Sheet (MSDS)**
- **Personal Protective Equipment (PPE)**
- **Video of Chemical Safety Handling and Management**
- **Discussion and Case Studies**

PENGAJAR

In Jumanda Kasdadi (IJK) lulus S1 dari Fakultas Teknik Kimia Institut Teknologi Bandung tahun 1993 dan S 2 lulus pada tahun 1997 di Fakultas dan perguruan tinggi yang sama.

Pengalamannya sebagai pengajar di perusahaan pertambangan tembaga international di Papua (tahun 1997 – 1998) dan tergabung dalam perusahaan ITC (Industrial Training Center) di bidang Instrumentasi & Kontrol Proses Lapangan. Tim IJK juga telah berpengalaman dibidang pelatihan di perusahaan industri kimia yang beroperasi di Karawang (Tahun 2007) di Unit Operasi & Pemrosesan Lapangan, dan Perusahaan Minyak dan Gas Bumi yang beroperasi di wilayah Kota Palembang, Balikpapan, dan Natuna (Tahun 2006) dan pada tahun 2008 menjadi salah satu instruktur dalam Operasi Aspek Gas Bidang Keselamatan.