

An LDI TRAINING ONLINE COURSE

# RISK BASED INSPECTION (R B I)

Pembicara  
Ir. In Jumanda Kasdadi, MT

9 – 11 December 2020

---

## COURSE OVERVIEW

Training Online ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai *Risk Based-Inspection* (RBI) mulai dari konsep, *code/standar*, penjelasan detil, hingga contoh-contoh perhitungan. Training akan diawali dengan pembahasan mengenai terminologi terkait *risk* dan *safety*, serta konsep RBI berikut *code/standar* RBI. Selanjutnya akan dibahas semua level analisis dari RBI, yaitu Level 1 (*qualitative*), Level 2 (*semi-quantitative*), dan Level 3 (*quantitative*). Mekanisme kerusakan material (*damage mechanism*), program inspeksi, efektivitas metode inspeksi, dan penentuan inspeksi selanjutnya (*inspection plan*) juga dibahas dalam pelatihan ini. Secara umum, setelah mengikuti pelatihan ini para peserta diharapkan akan mendapatkan pengetahuan dan pemahaman mengenai *Risk Based-Inspection* (RBI) secara menyeluruh.

## COURSE CONTENTS

- **Introduction to RBI** (Risk Based-Inspection)
- **Risk & Safety Terminologies** (risk, hazard, danger, accident, incident, hierarchy of hazard control, etc)

- **Risk Base Inspection (RBI) Concept** (API 580/581 Concept, RBI scope, screening, qualitative, semi quantitative, quantitative analysis, etc)
- **Qualitative RBI Analysis** (likelihood category, damage consequence category, health consequence category, etc)
- **Workbook for L1 (Qualitative) Analysis of RBI** (overview & example of practical exercises)
- **Overview for L2 (Semi Quantitative) Analysis of RBI** (overview of process for likelihood analysis, generic failure frequencies, modification factors, technical modules, CoF & PoF Methodology, etc)
- **Workbook for Semi-Quantitative Analysis of RBI** (overview & example of practical exercises)
- **Technical Module Sub Factor** (types of technical module sub factor, calculation example, etc)
- **Overview for L3 (Quantitative) of Analysis RBI** (CoF & PoF Methodology, quantitative analysis, flammable events, toxic releases, environmental risks, business interruption, etc)
- **Workbook for Quantitative Analysis of RBI** (overview & example of practical exercises)
- **Damage Mechanism of RBI Analysis, Remaining Life, and Inspection Plan** (four factor of PoF, inspection program, inspection effectiveness, RL calculation, next inspection determination, etc)
- **Discussion, Calculation, and Case Study**

## **COURSE DURATION & METHOD:**

- ⇒ Training Online ini akan disampaikan oleh Pak In Jumanda Kasdadi (IJK) dalam bahasa Indonesia secara online selama 3 hari menggunakan aplikasi ZOOM.
- ⇒ Waktu training pelaksanaan mulai pukul **09:00 s/d 15:00** untuk setiap harinya, dengan beberapa *break time* sesuai materi dan kesepakatan saat pelaksanaan.
- ⇒ Peserta perlu menyiapkan sebuah computer untuk mengikuti program ini.

## SIAPA YANG LAYAK HADIR

Training ini sangat cocok untuk para professional yang memiliki tanggung jawab dalam kegiatan operasi produksi dan inspeksi berbasis risiko. Mereka adalah:

- Teknisi perawatan
- Maintenance technicians
- Plant or facilities engineers and supervisors
- Maintenance engineers and supervisors
- Production supervisors and engineers
- Service personnel and supervisors

## INSTRUKTUR ANDA

Ir. In Jumanda Kasdadi (IJK) adalah instruktur berpengalaman dan telah melakukan pelatihan untuk perusahaan migas sejak tahun 1997. Ia memiliki gelar BS dan MS di bidang teknik kimia dari Institut Teknologi Bandung.

Dalam beberapa tahun terakhir IJK mengajar untuk pelatihan yang sesuai dengan keahlian dibidangnya diberbagai perusahaan Oil & Gas baik untuk publik maupun in-house training antara lain di Chevron, Pertamina Hulu Energi – ONWJ, ConocoPhillips, Total, Medco, Petrochina, Pertamina, Star Energy, dan banyak lagi lainnya.

IJK terlibat dalam beberapa proyek Front-End Engineering Design (FEED) dan Risk-Based Inspection.

Tahun 2018 IJK telah mengikuti kursus 9 topik dibidang Minyak & Gas di PETEX (Petroleum Extension), Universitas Texas - Austin, Houston – Texas AS.

## Informasi Kursus Online Ini

- Judul Webinar : Risk Based Inspection (RBI)
- Pemimpin kursus : Ir. In Jumanda Kasdadi (IJK), MT.
- Tanggal kursus : 9 – 11 Desember 2020
- Lokasi kursus : Peserta kursus online ini dapat mengikuti kursus ini dari mana saja
- Harga kursus : RP. 9.500.000,- Per peserta
- Pendaftaran cara #1: Email PT Loka Datamas Indah – [lditrain@indo.net.id](mailto:lditrain@indo.net.id)
- Pendaftaran cara #2: Melalui website [www.lditraining.com](http://www.lditraining.com)

## Konfirmasi Kursus

LDI Training akan memberikan kode akses pelatihan online ini setelah kami menerima pembayaran biaya kursus.

**Untuk keterangan lebih lanjut hubungi kami:**

**PT. Loka Datamas Indah**  
**LDI Training**

**Telephone: +62 21 6326911**  
**E-mail : [lditrain@indo.net.id](mailto:lditrain@indo.net.id)**  
**Web site : [www.Lditraining.com](http://www.Lditraining.com)**