

## An LDI Training Course Outline

# INTEGRATED PRODUCTION OPTIMIZATION OF OIL & GAS PRODUCTION SYSTEM

**Pemimpin Kursus**  
**Dr.-Ing Ir. Rudi Rubiandini R.S.**

---

### **Diskripsi Pelatihan**

Pelatihan ini akan membawa peserta untuk memahami dan pertimbangan dalam pengelolaan reservoir migas, pendesain produksi migas, mendesain dan memilih, serta mengoperasikan peralatan Minyak dan Gas di Permukaan, sejak dari Wellhead, Separator, Oil Processing, Gas Processing, Pompa, Pipa-pipa, Oil & Gas Metering. Akhirnya akan mampu membawa pada kegiatan operasional dalam produksi minyak dan gas bumi dengan benar.

Peserta akan dikenalkan pada teori, aplikasi dan perhitungan, yang dimulai dari Dasar-dasar Reservoir Production Engineering, kemudian mengenal Gas Properties, Oil Properties, Peralatan Surface untuk memproduksi Minyak Bumi dan Gas Bumi, Desain Pipa, metering System untuk pengukuran Minyak Bumi dan Gas Bumi.

Pada setiap chapter, akan ada contoh-contoh perhitungan, software, dan untuk membantu lebih memahami setiap chapter yang sedang dibahas.

### **Cara Penyampaian**

Pelatihan ini akan disampaikan secara Offline (tatap muka) dalam bahasa Indonesia dan setiap peserta akan mendapatkan hard dan soft file dari materi kursus yang akan disampaikan.

### **Durasi Pelatihan**

Pelatihan ini dilakukan selama 5 (lima) hari, setiap hari terdiri dari 3 sesi, setiap sesi sekitar 90 menit.

## **Materi Pelatihan**

1. Reservoir Minyak dan Gas bumi
2. Dasar Teknik Produksi
3. Peramalan Cadangan dan Decline Curve
4. Sifat Fisik Fluida
5. Sifat Fisik Gas
6. Sifat Fisik Air
7. Penilaian Formasi
8. Dasar Nodal System
9. Tubing Design
10. Peralatan Bawah Permukaan
11. Desain Artificial Lift
12. Wellhead & Christmas Tree
13. Oil, Gas Handling Facilities
14. Gas Processing
15. Oil and Water Piping System
16. Gas Piping System
17. Interaksi Fluida dan Batuan
18. Desain Kondisi Injeksi Air
19. Pengelolaan Lapangan

## **Peserta Pelatihan**

Pelatihan ini bisa diikuti oleh bagian teknis atau bagian non teknis yang ingin mengenali seluruh kegiatan Produksi Minyak dan Gas bumi, Peralatan Produksi Minyak dan Gas bumi bagian Permukaan Tanah, Pipa-pipa Penyalur, Pompa, Kompresor, Oil & Gas Measurement, secara terintegrasi, bisa dari pekerja Kantoran atau Lapangan.

## **Pemimpin Pelatihan Ini**

Pemimpin Training ini adalah Rudi Rubiandini, dia seorang yang telah berpengalaman di Industry Minyak dan Gas bumi selama 30 tahun.

Dia pernah berpengalaman memberikan pelatihan hampir di seluruh perusahaan Minyak dan Gas bumi di Indonesia, mengelola Laboratorium Drilling, bahkan dia pernah menciptakan peralatan laboratorium penelitian, dia pernah menjadi guru besar di Institut Teknologi Bandung, Dia pernah menjadi pejabat tinggi pada institusi minyak dan Gas bumi (BPMIGAS dan SKK Migas), serta menjadi Wakil Menteri Energi dan Sumberdaya Mineral.

Rudi Rubiandini sering menjadi pembicara pada berbagai seminar dan diskusi ilmiah dalam bidang energi, teknik minyak dan gas bumi.

Dari pengalamannya yang sangat Panjang, training ini akan sangat menarik dalam berdiskusi dengan Trainer dalam berbagai aspek.

## Konfirmasi Training

LDI Training akan memberikan Surat Konfirmasi setelah kami menerima pendaftaran sesuai quota yang dibutuhkan.

**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)