

# OPERATOR PENGUJIAN GAS BUMI



## Program Information

<b>Training Topic:</b>	<i>Operator Pengujian Gas Bumi</i>
<b>Duration:</b>	<i>3 hari</i>
<b>Participants:</b>	<i>QA/QC, Lab Analyst, Lab Technician &amp; Field Officer</i>
<b>Facility:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <i>Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Praktek</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Uji Kompetensi</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Sertifikat Kompetensi &amp; Kartu Kompetensi Operator Pengujian Gas Bumi</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Sertifikat Pelatihan</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Ruang kelas Full AC ; Hotel (Min. Bintang 3)</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Meals ; Coffee Break &amp; Snack 2x</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Souvenirs (Backpack)</i></li> </ul>

## Description

Training Operator Pengujian Gas Bumi dirancang untuk memberikan pemahaman dan keterampilan praktis dalam melakukan pengujian gas bumi. Training ini mengacu pada Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Nomor 242 Tahun 2007 yang menjadi acuan kompetensi nasional di bidang laboratorium pengujian. Pelatihan ini mencakup seluruh aspek penting dari pengambilan sampel, penerapan standar kesehatan dan keselamatan kerja di laboratorium, kalibrasi peralatan, hingga perawatan alat dan pengujian gas bumi seperti LNG, LPG, dan BBG.

Dengan mengikuti pelatihan ini, peserta akan memperoleh keterampilan praktis dan teoritis yang dibutuhkan dalam menjalankan tugas di bidang pengujian gas bumi secara profesional dan sesuai dengan standar industri. Berikut adalah beberapa aspek kunci dari training tersebut:

### 1. Keterampilan Teknis

- Peserta akan mendapat keterampilan teknis yang diperlukan untuk melakukan *sampling*, kalibrasi perawatan peralatan, dan prosedur pengujian yang sesuai dengan protokol yang berlaku.

## 2. Penerapan Standar LK3 (Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan)

- Peserta akan mempelajari penerapan prinsip K3L di laboratorium, termasuk manajemen limbah yang dihasilkan dan protokol darurat yang mungkin terjadi selama pengujian gas.

## 3. Pengawasan dan Pengendalian Mutu

- Peserta akan mempelajari aspek - aspek yang mencakup pengawasan mutu meliputi pengawasan proses, validasi hasil uji sampai dengan dokumentasi dan pelaporan pengujian.

## 4. Pemahaman Karakteristik Gas Bumi dan Produk Terkait

- Peserta akan memahami sifat dan karakteristik teknis dari gas bumi, LNG, LPG, dan BBG termasuk sifat fisika kimia dan potensi bahaya yang akan terjadi selama pengujian.

## 5. Pemeliharaan dan Manajemen Peralatan Uji

- Peserta akan memahami manajemen peralatan uji mulai kalibrasi peralatan secara berkala dan melakukan perawatan preventif.

## 6. Penilaian dan Sertifikasi BNSP

Pada akhir pelatihan, peserta biasanya harus melewati uji kompetensi untuk memastikan mereka telah memahami dan dapat menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang diajarkan. Sertifikasi BNSP akan diberikan kepada mereka yang berhasil menyelesaikan pelatihan. PT LINTAS KAJIMA terverifikasi oleh LSP Migas sehingga sertifikasi yang terbit sudah diakui oleh DITJEN MIGAS.

Pelatihan ini bertujuan untuk memastikan bahwa Operator Pengujian Gas Bumi dapat bekerja dengan aman dan efisien, meminimalisir risiko kecelakaan dan cedera di tempat kerja. Selain itu, pelatihan yang baik juga meningkatkan produktivitas dan efisiensi operasional.

## Goals

Tujuan dari program pelatihan Operator Pengujian Gas Bumi adalah sebagai berikut :

- Peserta mampu memahami 11 unit kompetensi pada jabatan Operator Pengujian Gas Bumi sesuai SKKNI 242-2007
- Peserta mampu mempraktekan peran sebagai operator pengujian gas bumi
- Peserta dapat mendokumentasikan persyaratan sertifikasi dengan baik
- Peserta siap menghadapi asesor kompetensi selama proses uji kompetensi dan memperoleh rekomendasi Kompeten
- Peserta memperoleh pengakuan atas kompetensi secara legal dari Republik Indonesia melalui Sertifikat Badan Nasional Sertifikasi Profesi pada jabatan Operator Pengujian Gas Bumi

# Syllabus

## Training Syllabus

Silabus pelatihan operator pengujian gas bumi akan menyesuaikan ke kurikulum berbasis kompetensi, standar kompetensi mengenai laboratorium pengujian diatur pada SKKNI No. 242 Tahun 2007. Adapun silabus dari pelatihan operator pengujian gas bumi adalah sebagai berikut :

### **1. Mengambil Contoh (Sampling)**

- Peserta mampu menyiapkan peralatan pengambilan contoh
- Peserta mampu melaksanakan pengambilan contoh
- Peserta mampu melaksanakan penanganan contoh

### **2. Melaksanakan Aplikasi LK3 di Laboratorium**

- Peserta mengetahui porsedur LK3
- Peserta mampu menangani situasi darurat
- Peserta mampu menjaga perilaku kerja

### **3. Melaksanakan Kegiatan Pengawasan Mutu Hasil Uji**

- Peserta mampu melaksanakan prosedur pengawasan mutu hasil uji
- Peserta melaksanakan evaluasi hasil pengawasan mutu hasil uji

### **4. Menyiapkan Peralatan Uji Gas Bumi**

- Peserta mampu memilih peralatan uji sesuai dengan metode uji standar
- Peserta mampu merangkai peralatan uji
- Peserta mampu menyiapkan pereaksi yang akan digunakan untuk pengujian

### **5. Melakukan Kalibrasi dan atau Standardisasi Peralatan Uji Gas Bumi**

- Peserta mampu menyiapkan reference material untuk kalibrasi dan atau standardisasi
- Peserta mampu melakukan kalibrasi dan atau standardisasi peralatan uji gas bumi
- Peserta mampu melakukan evaluasi hasil kalibrasi dan atau standardisasi sesuai acuan

### **6. Melakukan Pengujian Contoh Gas Bumi (Hasil Sampling)**

- Peserta memahami metode uji baku gas bumi
- Peserta melaksanakan pengujian gas bumi

### **7. Melakukan Perawatan Peralatan Uji Gas Bumi**

- Peserta memahami prosedur perawatan peralatan uji
- Peserta mampu melaksanakan perawatan peralatan uji
- Peserta mampu melakukan evaluasi data hasil perawatan peralatan uji

### **8. Melaksanakan Pengujian Gas Bumi**

- Peserta memahami metode uji baku gas bumi
- Peserta mampu melaksanakan pengujian gas bumi

### **9. Melaksanakan Pengujian LNG**

- Peserta memahami metode uji LNG
- Peserta mampu melaksanakan pengujian LNG

### 10. Melaksanakan Pengujian LPG

- Peserta memahami metode uji LPG
- Peserta mampu melaksanakan pengujian LPG

### 11. Melaksanakan Pengujian BBG

- Peserta memahami metode uji BBG
- Peserta mampu melaksanakan pengujian BBG

## Certification Requirements

No.	Basic Requirements	Additional Info	Amt.
1	Copy Ijazah min. SMA	Soft copy/ Scan	1; pdf
2	Copy Surat Referensi Perusahaan yang menyatakan kualifikasi pada jabatan Operator Pengujian Gas Bumi dengan pengalaman kerja min. 1 tahun	Soft copy/ Scan	1; pdf
3	Foto 3x4 Background Kuning	Soft copy/ Scan	1; jpeg
4	Copy KTP	Soft copy/ Scan	1; peg

No.	Competencies Unit	Document Required	Additional Info
1	<p><i>IMG LP01.001.01</i></p> <p><i>Mengambil Contoh (Sampling)</i></p>	<p><i>Job Ticket</i></p>	<p><i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i></p>
2	<p><i>IMG LP01.002.01</i></p> <p><i>Melaksanakan Aplikasi LK3 di Laboratorium</i></p>	<p><i>Job Safety Analysis</i></p> <p><i>Risk Assessment</i></p>	<p><i>Scanned copy</i></p>
3	<p><i>IMG LP01.003.01</i></p> <p><i>Melaksanakan Kegiatan Pengawasan Mutu Hasil Uji</i></p>	<p><i>Laporan Kalibrasi</i></p>	<p><i>Scanned copy ;</i></p>
4	<p><i>IMG LP02.021.01</i></p> <p><i>Menyiapkan Peralatan Uji Gas Bumi</i></p>	<p><i>Checklist Peralatan</i></p>	<p><i>Scanned copy</i></p>
5	<p><i>IMG LP02.022.01</i></p> <p><i>Melakukan Kalibrasi dan atau Standardisasi Peralatan Uji Gas Bumi</i></p>	<p><i>Laporan Kalibrasi Peralatan</i></p>	<p><i>Scanned copy</i></p>
6	<p><i>IMG LP02.023.01</i></p> <p><i>Melakukan Pengujian Contoh Gas Bumi (Hasil Sampling)</i></p>	<p><i>Form Sampling</i></p>	<p><i>Scanned copy</i></p>
7	<p><i>IMG LP02.024.01</i></p> <p><i>Melakukan Perawatan Peralatan Uji Gas Bumi</i></p>	<p><i>Field Job Inspection</i></p>	<p><i>Scanned copy</i></p>
8	<p><i>IMG LP03.011.01</i></p> <p><i>Melaksanakan Pengujian Gas Bumi</i></p>	<p><i>Laporan Pengujian Gas Bumi</i></p>	<p><i>Scanned copy</i></p>
9	<p><i>IMG LP03.012.01</i></p> <p><i>Melaksanakan Pengujian LNG</i></p>	<p><i>Laporan Pengujian LNG</i></p>	<p><i>Scanned copy</i></p>

10	<i>IMG LP03.013.01</i> <i>Melaksanakan Pengujian LPG</i>	<i>Laporan Pengujian LPG</i>	<i>Scanned copy</i>
11	<i>IMG LP03.014.01</i> <i>Melaksanakan Pengujian BBG</i>	<i>Laporan Pengujian BBG</i>	<i>Scanned copy</i>

## More Information/Registration

### Contact

**021-38754007 (office)**

*Tap tombol Whatsapp untuk menghubungi tim kami*