

# PERSYARATAN SERTIFIKASI OPERATOR PENGUJIAN AIR



## Program Information

<b>Training Topic:</b>	<i>Operator Pengujian Air</i>
<b>Duration:</b>	<i>3 hari</i>
<b>Participants:</b>	<i>HSE Officer, Environment Technicians, Laboratory Technicians, QA/QC Personel</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>Simulasi</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Uji Kompetensi</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Sertifikat Kompetensi &amp; Kartu Kompetensi Operator Pengujian Air</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Sertifikat Pelatihan Operator Pengujian Air</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Ruang kelas Full AC ; Hotel (Min. Bintang 3)</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Meals ; Coffee Breack &amp; Snack 2x</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Souvenirs (Backpack)</i></li> </ul>

## Description

Training & Sertifikasi Operator Pengujian Air berdasarkan SKKNI No. 242 Tahun 2007 adalah program pelatihan profesional yang dirancang untuk mengembangkan kompetensi pengawasan keselamatan dan kesehatan kerja di sektor minyak dan gas. Program ini mengacu pada Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) yang ditetapkan untuk memastikan bahwa pengawas K3 memiliki pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan untuk mengimplementasikan dan memonitor standar keselamatan di tempat kerja.

Proses sertifikasi melibatkan penilaian teoritis dan demonstrasi praktis untuk memastikan bahwa operator pengujian air telah menguasai keterampilan dan pengetahuan yang ditetapkan oleh SKKNI. Memperoleh sertifikasi menunjukkan bahwa operator memenuhi standar kompetensi nasional, meningkatkan kelayakan kerja mereka dan memastikan kepatuhan terhadap regulasi

industri. Pelatihan ini tidak hanya melengkapi individu dengan keterampilan yang diperlukan tetapi juga menekankan pada keselamatan dan efisiensi, sejalan dengan tujuan keselamatan kerja yang lebih luas.

## Goals

Tujuan dari program pelatihan Operator Pengujian Air adalah sebagai berikut :

- Peserta mampu memahami 10 unit kompetensi pada jabatan Operator Pengujian Air sesuai SKKNI 242 Tahun 2007
- Peserta mampu mempraktekan peran sebagai Operator Pengujian Air
- 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 Air.

## Syllabus

### Training Syllabus

*Silabus pelatihan Operator Pengujian Air akan menyesuaikan ke kurikulum berbasis kompetensi, standar kompetensi mengenai operator pengujian air diatur di SKKNI No. 242 Tahun 2007. Adapun silabus dari pelatihan operator pengujian air adalah sebagai berikut :*

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

- *Peserta mampu melakukan pengambilan sampel air dengan metode yang benar sesuai dengan standar operasional prosedur (SOP)*
- *Peserta mampu menggunakan alat sampling yang tepat*
- *Peserta mampu menggunakan teknik pengambilan sampel yang mencegah kontaminasi silang*

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

- *Peserta mampu memahami dan menerapkan prinsip-prinsip Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (LK3) di lingkungan laboratorium yang relevan dengan pengujian air.*
- *Peserta mampu mengidentifikasi bahaya yang potensial saat bekerja dengan bahan kimia berbahaya atau peralatan listrik.*
- *Peserta dapat mampu melakukan tindakan darurat jika terjadi kecelakaan di laboratorium, seperti tumpahan bahan kimia atau kebakaran.*

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

- *Peserta mampu melakukan pengawasan mutu secara konsisten untuk memastikan hasil uji air memenuhi standar kualitas yang telah ditentukan (seperti SNI, ISO, atau standar internasional lainnya).*
- *Peserta mampu melakukan Pengontrolan proses pengujian secara berkelanjutan untuk mengidentifikasi penyimpangan.*

- Peserta mampu menyusun laporan yang komprehensif dan kredibel, mencakup metode pengujian, hasil, dan analisis kualitas hasil uji.

#### **4. Menyiapkan Peralatan Uji Air**

- Peserta mampu menyiapkan semua peralatan yang diperlukan untuk pengujian air dengan benar
- Peserta dapat melakukan persiapan instrumen analitik seperti pH meter, konduktometer, spektrofotometer, dan lain-lain.
- Peserta mampu melakukan pemeriksaan kondisi peralatan uji, termasuk kebersihan, kesesuaian spesifikasi, dan fungsi teknis.

#### **5. Melakukan Kalibrasi dan/atau Standardisasi Peralatan Uji Air**

- Peserta mampu melakukan kalibrasi dan/atau standardisasi peralatan uji air secara rutin untuk memastikan hasil pengujian yang akurat dan konsisten.
- Peserta mampu menggunakan standar referensi dan buffer solutions untuk kalibrasi
- peserta dapat melakukan pengujian akurasi peralatan secara periodik dengan membandingkan hasil terhadap standar

#### **6. Melakukan Pengujian Contoh Air (Hasil Sampling)**

- Peserta mampu melakukan pengujian fisik, kimia, dan biologis dari sampel air yang sudah diambil, sesuai dengan metode analitik yang diakui (misalnya SNI, ISO)
- Peserta mampu mengukur parameter fisik (seperti suhu, pH, konduktivitas)
- Peserta mampu melakukan analisis kimia untuk parameter penting seperti ion logam, nitrogen, fosfor, oksigen terlarut, dll

#### **7. Melakukan Perawatan Peralatan Uji Air**

- Peserta mampu melakukan perawatan rutin pada peralatan uji air agar tetap dalam kondisi optimal.
- Peserta mampu membersihkan peralatan secara teratur setelah digunakan untuk mencegah kontaminasi

#### **8. Melakukan Pengujian Air Industri**

- Peserta mampu melakukan pengujian terhadap air industri yang digunakan atau dihasilkan dalam proses produksi, untuk memastikan bahwa air tersebut memenuhi persyaratan kualitas yang berlaku
- Peserta mampu mengidentifikasi parameter-parameter penting dalam air industri seperti mineral terlarut, logam berat, dan senyawa kimia berbahaya
- Peserta mampu menganalisis apakah air industri memenuhi batas baku mutu yang ditetapkan oleh pemerintah atau standar industri.

#### **9. Melakukan Pengujian Air Industri**

- Peserta mampu melakukan pengujian air limbah secara akurat untuk mengukur tingkat pencemaran dan memastikan air limbah yang dilepaskan sesuai dengan peraturan lingkungan.
- Peserta dapat memastikan bahwa hasil uji dapat digunakan untuk mengevaluasi kinerja sistem pengolahan limbah.

#### **10. Melakukan Pengujian Air Minum**

- Peserta mampu melakukan pengujian air minum untuk memastikan bahwa air yang dikonsumsi masyarakat bebas dari kontaminan berbahaya dan aman untuk diminum.
- Peserta dapat melakukan pengujian parameter kimiawi seperti kadar logam berat (misalnya timbal, arsenik), nitrat, dan senyawa organik beracun.

# Certification Requirements

No.	Basic Requirements	Additional Info	Amt.
1	<i>Copy Ijazah min. SMA</i>	<i>Soft copy/ Scan</i>	<i>1; pdf</i>
2	<i>Copy Surat Referensi Perusahaan yang menyatakan kualifikasi pada jabatan Operator Boiler dengan pengalaman kerja min. 1 tahun</i>	<i>Soft copy/ Scan</i>	<i>1; pdf</i>
3	Foto 3x4 Background Merah	<i>Soft copy/ Scan</i>	1; jpeg
4	Copy KTP	<i>Soft copy/ Scan</i>	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>SOP Pengambilan Contoh (Sampling)</i></li> <li>● <i>Form Rencana Pengambilan Sampel Air</i></li> </ul>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>JSA/Permit to work</i></li> <li>● <i>SOP K3 Laboratorium</i></li> </ul>	<p><i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i></p>
3	<p><i>IMG LP01.003.01</i></p> <p><i>Melaksanakan Kegiatan Pengawasan Mutu Hasil Uji</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Lembar Data Pengujian</i></li> </ul>	<p><i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i></p>
4	<p><i>IMG LP02.001.01</i></p> <p><i>Menyiapkan Peralatan Uji Air</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Permit to work</i></li> </ul>	<p><i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i></p>
5	<p><i>IMG LP02.002.01</i></p> <p><i>Melakukan Kalibrasi dan atau Standardisasi Peralatan Uji Air</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>SOP Kalibrasi</i></li> <li>● <i>Catatan Rekaman Kalibrasi</i></li> </ul>	<p><i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i></p>
6	<p><i>IMG LP02.003.01</i></p> <p><i>Melakukan Pengujian Contoh Air (Hasil Sampling)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Chain Of Custody Form</i></li> <li>● <i>Hasil Sampling</i></li> </ul>	<p><i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i></p>
7	<p><i>IMG LP02.004.01</i></p> <p><i>Melakukan Perawatan Peralatan Uji Air</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Maintenance Schedule</i></li> <li>● <i>Prosedur Perawatan Peralatan</i></li> </ul>	<p><i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i></p>
8	<p><i>IMG LP03.001.01</i></p> <p><i>Melakukan Pengujian Air Industri</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Chain Of Custody Record</i></li> <li>● <i>Laporan Uji Air Industri</i></li> </ul>	<p><i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i></p>

9	<i>IMG LP03.002.01</i> <i>Melakukan Pengujian Air Limbah</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <i>Chain Of Custody Record</i></li><li>● <i>Laporan Uji Air Limbah</i></li></ul>	<i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i>
10	<i>IMG LP03.003.01</i> <i>Melakukan Pengujian Air Minum</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <i>Chain Of Custody Record</i></li><li>● <i>Laporan Uji Air Minum</i></li></ul>	<i>Scanned copy ; bukti dinilai berdasarkan keterlibatan peserta</i>

## More Information/Registration

### Contact

**021-38754007 (office)**

*Tap tombol Whatsapp untuk menghubungi tim kami*