



JABBAR MITRA UTAMA

STRUKTUR KURIKULUM DETAIL





ENERGY ASSURANCE

Sesi 1 – Konsep Dasar Energy Assurance & Energy Management System

- Tujuan: Peserta memahami prinsip dasar efisiensi energi, ISO 50001, dan kaitannya dengan sustainability.
- Elemen Kompetensi: Menerapkan prinsip dan kerangka kerja Energy Assurance.
- KUK: Menjelaskan definisi efisiensi energi, manfaat energy assurance, prinsip ISO 50001.
- Materi: Konsep efisiensi energi, ISO 50001:2018, sustainability & green industry.
- Metode: Ceramah interaktif, diskusi, studi kasus.
- Durasi: 4 JP

Sesi 2 – Peran & Tanggung Jawab dalam Energy Assurance

- Tujuan: Peserta mampu menjelaskan peran manajemen puncak, energy manager, dan auditor dalam sistem Energy Assurance.
- Elemen Kompetensi: Melaksanakan fungsi peran dalam energy assurance.
- KUK: Menentukan akuntabilitas, RACI Matrix, koordinasi fungsi energi.
- Materi: Governance energi, peran tim energi, fungsi internal audit energi.
- Metode: Ceramah, diskusi kelompok, role play.
- Durasi: 3 JP





ENERGY ASSURANCE

Sesi 3 – Konteks Organisasi & Analisis Energi

- Tujuan: Peserta mampu menganalisis faktor internal & eksternal yang mempengaruhi konsumsi energi organisasi.
- Elemen Kompetensi: Menentukan konteks organisasi dalam energy assurance.
- KUK: Mengidentifikasi faktor eksternal (regulasi, harga energi) dan internal (struktur, pola konsumsi).
- Materi: PESTEL energi, baseline energi, stakeholder analysis.
- Metode: Diskusi, studi kasus organisasi peserta.
- Durasi: 4 JP

Sesi 4 – Identifikasi Risiko & Peluang Energi

- Tujuan: Peserta mampu mengidentifikasi risiko boros energi dan peluang efisiensi.
- Elemen Kompetensi: Mengidentifikasi risiko dan peluang energi.
- KUK: Menentukan sumber inefisiensi, menyusun risk register energi.
- Materi: Teknik identifikasi (audit energi, energy review, incident analysis).
- Metode: Workshop, latihan penyusunan energy register.
- Durasi: 5 JP





ENERGY ASSURANCE

Sesi 5 – Analisis & Evaluasi Kinerja Energi

- Tujuan: Peserta mampu menilai intensitas penggunaan energi dan potensi penghematan.
- Elemen Kompetensi: Melakukan analisis kinerja energi.
- KUK: Menggunakan indikator energi, menetapkan baseline & target.
- Materi: Energy Performance Indicator (EnPI), baseline energi, benchmarking.
- Metode: Workshop, simulasi.
- Durasi: 5 JP

Sesi 6 – Energy Policy & Compliance

- Tujuan: Peserta mampu menyusun kebijakan energi yang sesuai dengan regulasi dan tujuan organisasi.
- Elemen Kompetensi: Menyusun kebijakan energi.
- KUK: Merumuskan energy policy, memastikan kepatuhan regulasi.
- Materi: Energy policy framework, regulasi energi, compliance checklist.
- Metode: Diskusi, studi kasus.
- Durasi: 3 JP





ENERGY ASSURANCE

Sesi 7 – Perencanaan & Implementasi Program Efisiensi Energi

- Tujuan: Peserta mampu menyusun rencana dan melaksanakan program pengendalian energi.
- Elemen Kompetensi: Merencanakan tindakan pengendalian energi.
- KUK: Menentukan opsi penghematan, membuat rencana implementasi.
- Materi: Opsi pengendalian (conservation, substitution, optimization, innovation).
- Metode: Workshop, simulasi implementasi.
- Durasi: 4 JP

Sesi 8 – Monitoring, Eskalasi & Pelaporan Energi

- Tujuan: Peserta mampu menyusun mekanisme monitoring, eskalasi, dan pelaporan kinerja energi.
- Elemen Kompetensi: Memantau dan meninjau penggunaan energi.
- KUK: Menetapkan KPI energi, membuat laporan assurance energi.
- Materi: Energy KPI, energy dashboard, sistem pelaporan, eskalasi ketidaksesuaian.
- Metode: Simulasi, role play pelaporan.
- Durasi: 4 JP





ENERGY ASSURANCE

Sesi 9 – Komunikasi & Awareness Energi

- Tujuan: Peserta mampu mengkomunikasikan kebijakan energi ke seluruh stakeholder dan membangun budaya hemat energi.
- Elemen Kompetensi: Mengkomunikasikan dan berkonsultasi terkait energi.
- KUK: Menyusun rencana komunikasi & program awareness.
- Materi: Strategi komunikasi, kampanye hemat energi, training awareness.
- Metode: Role play, presentasi kelompok.
- Durasi: 3 JP

Sesi 10 – Audit Internal & Continuous Improvement Energi

- Tujuan: Peserta mampu melaksanakan audit internal energi dan menyusun perbaikan berkelanjutan.
- Elemen Kompetensi: Melakukan evaluasi & perbaikan sistem energi.
- KUK: Melaksanakan audit, corrective & preventive action.
- Materi: Audit energi internal, management review, continual improvement.
- Metode: Diskusi, studi kasus.
- Durasi: 3 JP





ENERGY ASSURANCE

Sesi 11 – Studi Kasus & Role Play (Optional)

- Tujuan: Peserta dapat mempraktikkan penerapan Energy Assurance pada kasus nyata.
- Elemen Kompetensi: Integrasi seluruh unit kompetensi.
- KUK: Menyelesaikan simulasi kasus energy assurance sesuai prosedur.
- Materi: Kasus audit energi di industri manufaktur, transportasi, gedung.
- Metode: Role play, diskusi kelompok, presentasi.
- Durasi: 6 JP

Sesi 12 – Ujian Sertifikasi & Asesmen Kompetensi (JMU)

- Tujuan: Mengukur pencapaian kompetensi peserta.
- Elemen Kompetensi: Seluruh unit kompetensi.
- KUK: Uji tulis, praktik, wawancara.
- Materi: Seluruh materi pelatihan.
- Metode: Asesmen JMU (observasi, portofolio, tes).
- Durasi: 1 hari penuh (8 JP)