



JABBAR MITRA UTAMA

TERM OF REFERENCE (TOR) PELATIHAN





ENERGY ASSURANCE

Latar Belakang:

Pengelolaan energi yang efektif telah menjadi salah satu faktor strategis dalam meningkatkan daya saing organisasi. Di era tuntutan efisiensi biaya, keberlanjutan, dan regulasi lingkungan, organisasi dituntut untuk memiliki sistem manajemen energi yang mampu mengoptimalkan penggunaan energi serta mengurangi dampak lingkungan.

ISO 50001:2018 Energy Management System (EnMS) menyediakan kerangka kerja internasional untuk meningkatkan kinerja energi melalui pendekatan sistematis. Namun, keberhasilan penerapan sistem ini membutuhkan SDM yang memiliki kompetensi dalam melakukan assurance (penjaminan) terhadap perencanaan, implementasi, monitoring, dan evaluasi sistem manajemen energi.

Pelatihan Certified Energy Assurance dirancang untuk membekali peserta dengan keterampilan tersebut, sekaligus memberikan pengakuan resmi melalui sertifikasi dari JMU.





ENERGY ASSURANCE

Tujuan Pelatihan:

- Membekali peserta dengan pemahaman tentang Energy Assurance sesuai ISO 50001.
- Meningkatkan keterampilan peserta dalam melakukan monitoring, evaluasi, dan penjaminan kinerja energi.
- Memberikan pengalaman praktis melalui studi kasus dan workshop penyusunan dokumen energi.
- Menyiapkan peserta memperoleh pengakuan kompetensi melalui sertifikasi Energy Assurance dari JMU.

Sasaran / Target Peserta:

- Manajer energi, staf teknis, atau pejabat yang bertanggung jawab atas efisiensi energi.
- Auditor internal, praktisi GRC, dan officer keberlanjutan (sustainability).
- Supervisor/manajer operasional di industri padat energi.
- Individu yang ingin memperoleh sertifikasi Energy Assurance dari JMU.





ENERGY ASSURANCE

Hasil yang Diharapkan:

- Memahami prinsip & persyaratan ISO 50001:2018.
- Melakukan evaluasi efektivitas sistem manajemen energi.
- Menyusun dokumen energi: Energy Review, Performance Indicators, Assurance Report.
- Memberikan rekomendasi peningkatan efisiensi energi di organisasi.
- Memperoleh sertifikat kompetensi Energy Assurance dari JMU.

Ruang Lingkup Materi Pelatihan:

- Konsep dasar manajemen energi & keberlanjutan
- Prinsip ISO 50001:2018 Energy Management System (EnMS)
- Peran & tanggung jawab Energy Assurance Officer
- Identifikasi konsumsi energi signifikan & baseline energi
- Analisis risiko & peluang penghematan energi
- Perencanaan dan pengendalian operasional energi
- Monitoring & pengukuran kinerja energi (EnPI & EnB)
- Audit internal energi & pelaporan assurance
- Studi kasus efisiensi energi di organisasi
- Simulasi evaluasi & tindak lanjut perbaikan
- Ujian sertifikasi resmi oleh JMU





ENERGY ASSURANCE

Metode Pelatihan:

- Ceramah interaktif → pemahaman dasar ISO 50001 & konsep assurance.
- Diskusi kelompok → analisis konteks energi organisasi.
- Workshop → praktik penyusunan dokumen energi.
- Role play & simulasi → evaluasi dan komunikasi hasil assurance.
- Studi kasus → penguatan keterampilan peserta.
- Ujian sertifikasi JMU → tahap akhir pelatihan.

Durasi & Jadwal Pelatihan:

- Total Durasi: 4 – 5 hari (± 40 JP).

Rincian:

- Hari 1–3 → Teori & praktik (Sesi 1–10).
- Hari 4 → Studi kasus, workshop, & simulasi (Sesi 11).
- Hari 5 → Ujian sertifikasi Energy Assurance oleh JMU (Sesi 12).

Narasumber / Fasilitator:

- Praktisi senior energi & sustainability.
- Trainer & asesor internal JMU.





ENERGY ASSURANCE

Peserta & Fasilitas:

- Jumlah Peserta: Maksimal 25 orang per angkatan.
- Fasilitas: Modul pelatihan, template dokumen Energy Assurance, sertifikat pelatihan, sertifikasi resmi Energy Assurance dari JMU, konsumsi, akses ujian simulasi online.

Penutup:

Pelatihan Certified Energy Assurance memberikan pemahaman dan keterampilan menyeluruh dalam menilai efektivitas sistem manajemen energi organisasi. Dengan sertifikasi resmi dari JMU, peserta tidak hanya memperoleh pengakuan kompetensi, tetapi juga berperan penting dalam mendorong efisiensi energi, keberlanjutan, dan daya saing organisasi di tingkat nasional maupun global.