



JABBAR MITRA UTAMA

DOKUMEN SKEMA SERTIFIKASI JMU





ENERGY ASSURANCE

Informasi Umum Skema:

- Nama Skema Sertifikasi : Certified Energy Assurance Professional
- Bidang : Sistem Manajemen Energi
- Jenis Skema : Okupasi (Energy Assurance Officer)
- Kode Skema : (ditetapkan oleh LSP JMU)

Tujuan Skema :

- Skema ini disusun untuk memastikan kompetensi personel dalam menjamin penerapan sistem manajemen energi secara efektif, termasuk pemantauan, audit internal, verifikasi, dan komunikasi hasil kinerja energi organisasi sesuai dengan prinsip ISO 50001, regulasi nasional, serta praktik keberlanjutan.





ENERGY ASSURANCE

Deskripsi Skema Sertifikasi :

- Pemahaman prinsip Energy Assurance dan ISO 50001.
- Identifikasi peluang efisiensi energi dan pengelolaan risiko energi.
- Verifikasi kinerja energi terhadap target organisasi.
- Audit internal & review penerapan manajemen energi.
- Pengendalian kepatuhan terhadap regulasi energi.
- Pelaporan capaian dan komunikasi energi kepada stakeholder.
- Perbaikan berkelanjutan dalam sistem manajemen energi.





ENERGY ASSURANCE

Unit Kompetensi dalam Skema :

- M.70ENMS00.041.1 - Menerapkan prinsip & kerangka kerja Energy Assurance

Elemen Utama: ISO 50001 & kebijakan energi

- M.70ENMS00.042.1 - Menentukan konteks organisasi dalam manajemen energi

Elemen Utama: Analisis internal-eksternal

- M.70ENMS00.043.1 - Mengidentifikasi risiko & peluang efisiensi energi

Elemen Utama: Energy risk assessment

- M.70ENMS00.044.1 - Melaksanakan audit internal energi

Elemen Utama: Proses audit & evaluasi

- M.70ENMS00.045.1 - Memantau & meninjau kinerja energi

Elemen Utama: Monitoring, KPI energi





ENERGY ASSURANCE

Unit Kompetensi dalam Skema :

- M.70ENMS00.046.1 - Memverifikasi kesesuaian sistem manajemen energi

Elemen Utama: Gap analysis & compliance

- M.70ENMS00.047.1 - Menangani temuan audit & tindakan korektif

Elemen Utama: Corrective & preventive action

- M.70ENMS00.048.1 - Menyusun laporan Energy Assurance

Elemen Utama: Reporting & documentation

- M.70ENMS00.049.1 - Mengkomunikasikan kinerja energi kepada stakeholder

Elemen Utama: Awareness & reporting

- M.70ENMS00.050.1 - Melaksanakan perbaikan berkelanjutan Energy Assurance

Elemen Utama: Continuous improvement





ENERGY ASSURANCE

Persyaratan Peserta Sertifikasi:

- Pendidikan minimal D3 (segala jurusan, diutamakan teknik, energi, lingkungan, manajemen, atau bidang terkait).
- Pengalaman kerja minimal 2 tahun di bidang energi, lingkungan, sustainability, atau audit internal.
- Mengikuti pelatihan “Certified Energy Assurance” (disarankan).
- Membawa portofolio pendukung (laporan energi, hasil audit, data monitoring energi, SOP).

Persyaratan Asesor:

- Memiliki sertifikat Asesor Kompetensi BNSP yang masih berlaku.
- Latar belakang pengalaman minimal 5 tahun di bidang energi, audit, atau manajemen keberlanjutan.
- Memiliki sertifikasi profesional (ISO 50001 Lead Auditor/Implementer, CEA, atau setara) menjadi nilai tambah.





ENERGY ASSURANCE

Persyaratan Tempat Uji Kompetensi (TUK):

- Ruang ujian yang kondusif untuk tes tulis & wawancara.
- Perlengkapan presentasi (LCD, laptop, whiteboard).
- Fasilitas simulasi/studi kasus energi (energy performance data, consumption analysis, risk register energi).
- Akses internet (bila digunakan asesmen daring).

TUK bisa bersifat:

- Sewaktu (On-Site): di kantor/instansi peserta.
- Mandiri: di tempat uji LSP.
- Tempat Kerja: di unit kerja peserta yang relevan.





ENERGY ASSURANCE

Skema Asesmen

Metode:

- Tes Tulis (pilihan ganda, esai singkat).
- UjiPraktik/Simulasi (audit internal energi, penyusunan laporan energi, analisis data konsumsi).
- Wawancara (klarifikasi pemahaman & bukti).
- Verifikasi Portofolio (laporan audit energi, dokumen monitoring, laporan efisiensi energi).

Bukti yang Dikumpulkan:

- Langsung: Observasi praktik, unjuk kerja.
- Tidak Langsung: Dokumen energi, laporan audit, data KPI.
- Tambahan: Hasil wawancara, presentasi energi.

Skema Sertifikasi & Masa Berlaku:

- Jenis Sertifikasi: Kompetensi (Sertifikat Kompetensi BNSP).
- Level KKNi: 6 – 7 (Operasional & Manajerial).
- Masa Berlaku Sertifikat: 3 tahun.

Mekanisme Re-sertifikasi:

- Evaluasi ulang kompetensi (uji ulang).
- Atau bukti pengembangan profesional (pelatihan, portofolio, pengalaman).





ENERGY ASSURANCE

Struktur Kurikulum (Ringkasan):

- Konsep dasar Energy Assurance & ISO 50001.
- Peran dan tanggung jawab Energy Assurance Officer.
- Analisis konteks organisasi & risiko energi.
- Identifikasi peluang efisiensi energi.
- Audit internal energi.
- Monitoring, verifikasi, dan pelaporan kinerja energi.
- Penanganan temuan audit & tindakan korektif.
- Komunikasi & pelaporan hasil kinerja energi.
- Continuous improvement Energy Assurance.
- Studi kasus & role play.
- Uji sertifikasi.