



LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI
HIMPUNAN AHLI KONSERVASI ENERGI

DOKUMEN
PERMOHONAN SERTIFIKASI
AUDITOR ENERGI
BANGUNAN GEDUNG

Nama Lengkap : _____

Perusahaan : _____

Bagian 1 : Rincian Data Peserta

Pada bagian ini, cantumkan data pribadi, data pendidikan formal serta data pekerjaan anda pada saat ini.

a. Data Pribadi

Nama lengkap : _____
 No. KTP : _____
 Tempat / tgl. lahir : _____
 Jenis kelamin : Laki-laki / Wanita *
 Kebangsaan : _____
 Alamat rumah : _____
 _____ Kode pos : _____
 No. Telepon/E-mail : Rumah : _____ Kantor : _____
 HP : _____ E-mail : _____

b. Data Pendidikan (Hanya diisi dengan pendidikan formal terakhir dan dilampiri bukti dokumen)

Nama Sekolah/ Lembaga : _____
 Jurusan/Program : _____
 Tahun Lulus : _____

c. Data Pekerjaan Sekarang

Nama Lembaga/
 Perusahaan : _____
 Jabatan : _____
 Alamat : _____
 _____ Kode pos : _____
 No. Telp/Fax : _____
 E-mail : _____

Bagian 2 : Data Sertifikasi

Tuliskan Judul dan Nomor Skema Sertifikasi yang anda ajukan berikut Daftar Unit Kompetensi sesuai kemasan pada skema sertifikasi untuk mendapatkan pengakuan sesuai dengan latar belakang pendidikan, pelatihan serta pengalaman kerja yang anda miliki.

Skema Sertifikasi (KKM /Okupasi/ Klaster)	Nomor	:	SKM/0084/0013/2/2017/002
	Judul	:	Auditor Energi di Bangunan gedung
Tujuan Asesmen (Pilih salah satu dan beri tanda v)		:	<input type="checkbox"/> Sertifikasi
			<input type="checkbox"/> Sertifikasi Ulang
			<input type="checkbox"/> Pengakuan Kompetensi Terkini (PKT)
			<input type="checkbox"/> Rekognisi Pembelajaran Lampau
			<input type="checkbox"/> Lainnya

Daftar Unit Kompetensi sesuai kemasan:

No.	Kode Unit	Judul Unit	Jenis Standar (Standar Khusus/Standar Internasional/SKKNI)
1.	M. 74AEN00.001.2	Merencanakan Audit Energi	SKKNI
2.	M. 74AEN00.002.2	Melaksanakan Rapat Pembukaan	SKKNI
3.	M. 74AEN00.003.2	Mengumpulkan Data pada Bangunan Gedung	SKKNI
4.	M.74AEN00.006.2	Merencanakan pengukuran parameter energi pada bangunan Gedung	SKKNI
5.	M. 74AEN00.009.2	Melakukan survei Lapangan pada bangunan Gedung	SKKNI
6.	M. 74AEN00.012.2	Melakukan Analisis data survei lapangan pada bangunan Gedung	SKKNI
7.	M. 74AEN00.015.2	Melaporkan hasil Audit energi	SKKNI

Bagian 3 : Bukti Kelengkapan Pemohon
Bukti Persyaratan Administrasi Pemohon (diisi oleh calon asesi)

No.	Bukti Persyaratan Administrasi	Ada		Tidak Ada
		Memenuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat	
1.	Pas Photo (3x4) 1 Lembar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.	Copy Identitas Diri (E-KTP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.	Copy Ijasah Pendidikan Formal Terakhir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.	Daftar Riwayat Kerja (CV/Resume)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.	Copy Sertifikat Pelatihan Terkait	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.	Copy Sertifikat Auditor Energi terakhir (bagi pemohon RCC/RPL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bukti Persyaratan Dasar Pemohon (diisi oleh calon asesi)

No.	Bukti Persyaratan Dasar *)**)	Ada		Tidak Ada
		Memenuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat	
1.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

*) Dokumen terkait Kompetensi, seperti : Sertifikat pelatihan Audit energi berbasis kompetensi, dokumen bukti portofolio berupa laporan praktek audit energi yang dilakukan sesuai unit-unit kompetensi okupasi auditor energi serta bukti pendukung lainnya (pemohon jalur pelatihan)



***) Dokumen terkait Kompetensi, seperti : Surat Tugas Auditor Energi, dokumen bukti portofolio berupa laporan audit energi yang dilakukan sesuai unit-unit kompetensi okupasi auditor energi dalam kurun waktu 3 tahun terakhir serta bukti pendukung lainnya (pemohon jalur pengalaman)

Rekomendasi (diisi oleh LSP): Berdasarkan ketentuan persyaratan dasar, maka pemohon: Diterima/ Tidak diterima *) sebagai peserta sertifikasi * coret yang tidak sesuai	Pemohon/ Kandidat :	
	Nama	
Catatan :	Tanda tangan/ Tanggal	
	Admin LSP :	
	Nama	
	No. Reg	
	Tanda tangan/ Tanggal	

2.5 Menjelaskan faktor dan pertimbangan khusus yang dapat mengubah ruang lingkup, proses, dan kesimpulan audit energi (sesuai dengan kebutuhan)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 Menjelaskan pertimbangan lainnya terkait dengan langkah-langkah potensi peningkatan kinerja energi sesuai dengan kebutuhan. ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Elemen: Mendapatkan informasi awal dari organisasi terkait audit energi			
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja: 			
3.1 Menjelaskan apa fasilitas, peralatan dan jasa untuk kebutuhan pelaksanaan audit energi (sesuai dengan kebutuhan. ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2 Menjelaskan pertimbangan komersial dan pertimbangan lainnya yang dapat mempengaruhi kesimpulan dan rekomendasi auditor sesuai dengan kebutuhan?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit	M.74AEN00.002.2		
Kompetensi:	Melaksanakan Rapat Pembukaan		
Dapatkan Saya?	K	BK	Bukti yang relevan
1. Elemen: Mengemukakan rencana audit energi			
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja: 			
1.1 Menjelaskan kriteria personel atau tim peramping dari organisasi untuk membantu auditor energi sesuai dengan kebutuhan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2 Menjelaskan peran, tanggung jawab, dukungan dan persyaratan lainnya terkait audit energi kepada pihak terkait sesuai dengan kebutuhan.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.3 Menentukan kondisi tidak normal yang berpengaruh terhadap audit energi dan kinerja energi sesuai dengan fakta lapangan?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Elemen: Menentukan kesepakatan pengaturan kegiatan audit energi			
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja: 			
2.1 Menentukan pengaturan akses audit energi sesuai dengan ruang lingkup energi audit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 Menjelaskan persyaratan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), keamanan dan kondisi darurat diperjelas sesuai dengan peraturan dan prosedur yang berlaku di organisasi ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 Menentukan ketersediaan sumber daya termasuk data energi dan kebutuhan tambahan alat ukur sesuai dengan kebutuhan.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 Menentukan kesepakatan kerahasiaan data dan informasi yang berlaku sesuai dengan ketentuan organisasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 Menentukan persyaratan yang diperlukan untuk pengukuran khusus sesuai dengan kebutuhan.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit	M.74AEN00.003.2		
Kompetensi:	Mengumpulkan data pada bangunan gedung		
Dapatkan Saya?	K	BK	Bukti yang relevan
1. Elemen: Melakukan verifikasi data pada bangunan gedung			
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja: 			
1.1 Mengidentifikasi daftar sistem proses dan pengguna energi sesuai dengan kebutuhan audit energi bangunan gedung.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2 Menentukan karakteristik rinci dari pengguna energi dalam ruang lingkup audit energi termasuk variabel yang relevan dan bagaimana organisasi meyakini pengaruhnya terhadap audit energi bangunan gedung sesuai dengan kebutuhan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1.3 Mengklarifikasi data historis dan terkini dari kinerja energi bangunan gedung sesuai dengan kebutuhan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.4 Menentukan alat pemantauan, konfigurasi dan analisis informasi diperjelas sesuai dengan fakta lapangan sesuai dengan kebutuhan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.5 Menjelaskan rencana yang akan datang yang dapat berpengaruh terhadap kinerja energi bangunan gedung sesuai dengan fakta lapangan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.6 Menjelaskan dokumen desain operasi dan pemeliharaan sesuai dengan fakta lapangan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.7 Menelaah laporan audit energi dan kajian sebelumnya yang terkait dengan kinerja energi bangunan gedung sesuai dengan fakta lapangan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.8 Menjelaskan tarif atau biaya energi bangunan gedung yang akan digunakan untuk analisis finansial sesuai dengan fakta lapangan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.9 Mendokumentasikan data ekonomi yang relevan sesuai dengan fakta lapangan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Elemen: Melakukan verifikasi data manajemen energi			
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja 			
2.1 Menilai pengelolaan pengguna dan konsumsi energi oleh bangunan gedung dengan menggunakan metode yang sesuai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 Menilai sistem distribusi energi bangunan gedung dengan menggunakan metode tertentu sesuai dengan fakta lapangan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit	M.74AEN00.006.2		
Kompetensi:	Merencanakan Pengukuran Parameter Energi pada Bangunan Gedung		
Dapatkah Saya?	K	BK	Bukti yang relevan
1. Elemen: Memutuskan metode sampling data			
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja: 			
1.1 Menentukan kebutuhan sampling data pada system tata udara bangunan gedung sesuai dengan tujuan audit dan ketersediaan waktu dan sumber daya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2 Menentukan kebutuhan sampling data pada sistem tata cahaya bangunan gedung sesuai dengan tujuan audit dan ketersediaan waktu dan sumber daya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.3 Menentukan kebutuhan sampling data pada sistem utilitas sesuai dengan tujuan audit bangunan gedung dan ketersediaan waktu dan sumber daya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.4 Menentukan kebutuhan sampling data pada sistem kotak kontak (plug load) sesuai dengan tujuan audit bangunan gedung dan ketersediaan waktu dan sumber daya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.5 Memutuskan pemilihan metode sampling data sesuai dengan tujuan audit bangunan gedung.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.6 Menerangkan kesesuaian metode sampling data dengan kecukupan kebutuhan data.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Elemen: Menetapkan kesepakatan tentang rencana pengukuran dengan organisasi			
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja: 			
2.1 Mengidentifikasi daftar titik pengukuran yang relevan dari pengguna energi pada bangunan gedung yang terkait dan peralatan ukurnya sesuai dengan kebutuhan analisis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 Mengidentifikasi tambahan titik pengukuran, peralatan ukur yang sesuai, proses terkait dan kelayakan pemasangan sesuai dengan kebutuhan analisis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 Menentukan kebutuhan ketepatan dan ketelitian pada pengukuran serta ketidakpastiannya sesuai dengan kebutuhan analisis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi:	M.74AEN00.012.2 Melakukan Analisis data survei Lapangan pada Bangunan Gedung		
Dapatkah Saya?	K	BK	Bukti yang relevan
1. Elemen: Melakukan analisis sistem penerapan manajemen energi <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: 1.1 Mengumpulkan data sistem manajemen energi bangunan gedung sesuai dengan kebutuhan analisis 1.2 Menganalisis data sistem manajemen energi bangunan gedung berdasarkan metode tertentu. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2. Elemen: Melakukan analisis kinerja energi <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja. 2.1 Menjabarkan konsumsi energi bangunan gedung berdasarkan fungsi, penggunaan dan sumbernya 2.2 Mengurutkan konsumsi energi bangunan gedung berdasarkan besar nilainya 2.3 Membandingkan kinerja energi bangunan gedung dengan nilai acuan dari proses serupa, meliputi Overall Thermal Transfer Value (OTTV), beban pendinginan, indeks konsumsi energi (IKE), Coefficient of Performance (COP), Room Sensible Heat Ratio (RSHR), Total Sensible Heat Ratio (TSHR) 2.4 Menganalisis kinerja energi bangunan gedung berdasarkan waktu 2.5 Menganalisis kinerja energi bangunan gedung berdasarkan variasi beban. 2.6 Membandingkan kinerja energi bangunan gedung dengan variabel lainnya yang relevan. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3. Elemen: Mengidentifikasi peluang peningkatan kinerja energi <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: 3.1 Mengidentifikasi penggunaan energi bangunan gedung ke depan dan pola operasi akibat dari implementasi perbaikan berdasarkan kebutuhannya 3.2 Menyepakati perhitungan penghematan energi bangunan gedung ditentukan berdasarkan periode tertentu atau usia operasi peralatan. 3.3 Menghitung penghematan biaya berdasarkan rekomendasi perbaikan. 3.4 Menghitung biaya investasi berdasarkan rekomendasi perbaikan 3.5 Menentukan kriteria ekonomi berdasarkan rekomendasi perbaikan 3.6 Menghitung perolehan lain selain penghematan energi berdasarkan rekomendasi perbaikan. 3.7 Mengurutkan peringkat peluang penghematan berdasarkan rekomendasi perbaikan 3.8 Memadukan pengaruh antara beberapa peluang perbaikan berdasarkan rekomendasi perbaikan 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Unit	M.74AEN00.015.2		
Kompetensi:	Melaporkan hasil Audit energi		
Dapatkah Saya?	K	BK	Bukti yang relevan
1. Elemen: Menjamin kesesuaian persyaratan hasil audit energi <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Membuktikan bahwa metode pelaporan sesuai kesepakatan? <input type="checkbox"/> 1.2 Membuktikan bahwa format pelaporan sesuai kesepakatan? <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Elemen : Menjamin pengukuran yang dilakukan selama audit energi relevan <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Memberikan argumentasi tentang pengukuran dan menjelaskan hubungannya dengan analisis? <input type="checkbox"/> 2.2 Menjelaskan kendala yang dihadapi dalam pengumpulan data, kunjungan lapangan dan analisis data sesuai dengan fakta lapangan? <input type="checkbox"/> 2.3 Melakukan analisis pengaruh ketidakpastian sampling dan pengukuran terhadap data yang dilaporkan sesuai dengan fakta lapangan? <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Elemen : Membuat rangkuman analisis <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Menjelaskan dasar analisis berdasarkan kondisi lapangan? <input type="checkbox"/> 3.2 Menjelaskan rincian asumsi, estimasi dan ketidakpastian yang digunakan dalam analisis sesuai dengan kondisi lapangan? <input type="checkbox"/> 3.3 Menjelaskan keterbatasan ketepatan perhitungan penghematan energi dan biaya energi sesuai dengan kondisi lapangan? <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Elemen : Menyusun daftar prioritas peluang perbaikan kinerja energi dan rekomendasi <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Membuat peringkat peluang perbaikan kinerja energi sesuai dengan skala prioritas? <input type="checkbox"/> 4.2 Menjelaskan tata cara penerapan peluang perbaikan kinerja energi sesuai dengan rekomendasi? <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Elemen : Membuat laporan audit sesuai kebutuhan <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Membuat latar belakang kegiatan audit energi sesuai dengan kebutuhan? <input type="checkbox"/> 5.2 Membuat rincian kegiatan audit energi sesuai dengan kondisi lapangan? <input type="checkbox"/> 5.3 Membuat peluang peningkatan kinerja energi berdasarkan evaluasi dampak peluang perbaikan kinerja energi? <input type="checkbox"/> 5.4 Membuat kesimpulan dan rekomendasi sesuai dengan kebutuhan? <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Elemen : Membuat laporan audit sesuai kebutuhan <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 6.1 Melengkapi laporan audit energi sesuai dengan kesepakatan? <input type="checkbox"/> 6.2 Membuat rincian hasil audit energi kepada organisasi sesuai dengan fakta lapangan <input type="checkbox"/> 6.3 Mampu mengarahkan pengambilan keputusan organisasi terhadap hasil audit energi sesuai dengan kesepakatan? <input type="checkbox"/> 6.4 Mampu melakukan klarifikasi terhadap pertanyaan dari organisasi terkait hasil audit energi sesuai dengan fakta lapangan? <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Nama Asesi:	Tanggal:	Tanda Tangan Asesi:
Ditinjau oleh Asesor:		
Nama Asesor:	Rekomendasi: Asesmen dapat dilanjutkan/ tidak dapat dilanjutkan	Tanda Tangan dan Tanggal: