



# **SKEMA SERTIFIKASI**

## **Auditor Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001**

### **SS-02**

**© Copyright LSP PACER**

Hak cipta dilindungi undang – undang. dilarang menyalin, menggandakan dan mengumumkan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin dari LSP PACER.

**Alamat :**

Jl. Gereja Nomor 9, RT/RW. 01/08 , Kelurahan Paledang, Kecamatan Bogor Tengah,  
Kota Bogor, Jawa Barat 16122  
Telp./HP : (0251) 8340450 / (+62) 819 0116 0376

Website : [www.pacer.co.id](http://www.pacer.co.id)

Email : [sekretariat@pacer.co.id](mailto:sekretariat@pacer.co.id)

**BOGOR**  
**2023**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Dokumen Skema Sertifikasi ini telah ditetapkan dalam rapat Dewan Pimpinan LSP PACER yang dilaksanakan pada tanggal 18 Maret 2023

Kepala LSP PACER

## RIWAYAT PERUBAHAN

No Revisi	Halaman	Keterangan Perubahan	Tanggal Pengesahan

## DAFTAR ISI

Cover .....	1
Lembar Pengesahan .....	2
Riwayat Perubahan .....	3
Daftar isi .....	4
Bagaimana menggunakan dokumen ini .....	5
Pendahuluan .....	6
Pengetahuan Umum Auditor Sistem Manajemen Lingkungan .....	6
Pengetahuan dan Keterampilan Provisional Auditor / Auditor Mula .....	7
Pengetahuan dan Keterampilan Auditor / Auditor .....	8
Pengetahuan dan Keterampilan Lead Auditor / Auditor Kepala .....	10
Pengetahuan dan Keterampilan Business Improvement Auditor / Auditor Utama..	11

## **Bagaimana Menggunakan Dokumen ini**

Dokumen Skema Sertifikasi SS-02 ini disediakan untuk memberikan informasi lebih detail terkait persyaratan sertifikasi Auditor Sistem Manajemen Lingkungan. Adapun persyaratan umum untuk Auditor Sistem Manajemen mengikuti Skema Sertifikasi SS-00.

Level atau tingkatan Auditor Sistem Manajemen secara umum dijelaskan dalam SS-00 beserta persyaratan spesifik pada setiap levelnya seperti tingkatan pendidikan, jumlah minimum angka kredit dan tatacara evaluasi atau penilaian kompetensinya.

Dalam Skema SS-02 ini diuraikan lebih lanjut Jenis – jenis pelatihan maupun pemenuhan kompetensi lainnya yang dapat diikuti oleh seorang auditor sistem manajemen lingkungan dalam memenuhi persyaratan kompetensi yang merupakan penjelasan lebih detail dari SS-00 Skema Sertifikasi Auditor Sistem Manajemen Umum.

Versi elektronik dari dokumen ini dapat diunduh pada website [www.pacer.co.id](http://www.pacer.co.id)

Dokumen Skema Sertifikasi yang diunduh dari website atau dicetak merupakan Dokumen yang tidak terkendali.

## **I. PENDAHULUAN**

Skema Sertifikasi SS-02 merupakan penjelasan yang lebih rinci terkait pemenuhan kompetensi seorang auditor sistem manajemen yang berkaitan dengan lingkungan. Untuk memudahkan sertifikasi atau pemohon dalam memenuhi persyaratan kompetensi sebagai seorang auditor ISO 14001 maka kriteria kompetensi dari masing – masing level disusun dalam bentuk tabel.

Pada tabel tersebut akan berisi Judul Tabel tiap – tiap Level atau tingkatan Auditor dengan uraian sbb :

1. Jenjang Pendidikan
2. Jenis Pelatihan
3. Ketrampilan atau Skill yang harus dimiliki
4. Pengalaman Kerja
5. Pengalaman Audit
6. Cara pemilihan Sektor Industri atau Jasa
7. Total Angka Kredit Minimum

## **II. Pengetahuan dan Ketrampilan Dasar Umum Seorang Auditor**

Pengetahuan dan Ketrampilan Dasar yang umum dari seorang Auditor mengacu ke Skema Sertifikasi SS-00. Adapun pengetahuan dan keterampilan yang lebih spesifik diuraikan di halaman selanjutnya.

### III. Pengetahuan dan Ketrampilan Provisionl Auditor / Auditor Mula

Tabel 1.

No	Kriteria Kompetensi	Bukti Kompetensi
1	Tingkat Pendidikan (Jurusan : MIPA, Teknologi, Manajemen)	
	D3 + Pengalaman Kerja minimum 1 tahun	Ijazah dan Surat Keterangan Kerja
	S1	
	S2 / S3	
	Keterangan : Angka Kredit akan diberikan nilai maksimum jika Jurusan sesuai dan terakreditasi unggul (A). Jika jurusan tidak sesuai dan nilai akreditasi dibawah A maka penilaian maksimum 50% dari Angka kredit atau kurang	
2	Pengetahuan Teknis	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami Persyaratan ISO 14001:2015</li> <li>Memahami Cara pembuatan Informasi terdokumentasi ISO 14001:2015</li> <li>Memahami Audit Sistem Manajemen sesuai ISO 19011</li> </ul>	Sertifikat Pelatihan dari Lembaga Pelatihan yang diakui oleh LSP PACER. Judul atau tema pelatihan yang bisa diikuti, tapi tidak terbatas pada : <ul style="list-style-type: none"> <li>Pemahaman Persyaratan ISO 14001:2015</li> <li>Dokumentasi ISO 1401:2015</li> <li>Audit Internal ISO 1401:2015</li> </ul>
3	Ketrampilan atau Skill	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat dokumentasi sistem manajemen Lingkungan</li> <li>Mampu membuat laporan ketidaksesuaian</li> </ul>	Lulus ujian tertulis pada saat kenaikan tingkat atau perpanjangan
4	Pengalaman Kerja	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 tahun jika jenjang pendidikan D3</li> </ul>	Surat Keterangan Kerja
5	Pengalaman Audit	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tidak dipersyaratkan</li> </ul>	
6	Pemilihan Sektor Industri atau Jasa	
	Maksimum 1 sektor Industri sesuai dengan Jurusan atau Pengalaman Kerja	Ijazah, Surat Keterangan Kerja atau Surat keterangan Praktik Kerja Lapangan
7	Angka Kredit Minimum	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 50</li> </ul>	Diperoleh dari Jenjang Pendidikan, Pelatihan, Pengalaman Kerja dan Pengalaman Audit

#### IV. Pengetahuan dan Ketrampilan Auditor / Auditor

**Tabel 2**

No	Kriteria Kompetensi	Bukti Kompetensi
1	Tingkat Pendidikan (Jurusan : MIPA, Teknologi, Manajemen)	
	D3 + Pengalaman Kerja minimum 1 tahun	Ijazah dan Surat Keterangan Kerja
	S1	
	S2 / S3	
	Keterangan : Angka Kredit akan diberikan nilai maksimum jika Jurusan sesuai dan terakreditasi unggul (A). Jika jurusan tidak sesuai dan nilai akreditasi dibawah A maka penilaian maksimum 50% dari Angka kredit atau kurang	
2	Pengetahuan Teknis	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sama seperti Auditor Mula</li><li>• Memahami metrik lingkungan / pengukuran kinerja lingkungan</li><li>• Memahami pemantauan lingkungan dan teknik pengukuran aspek SML</li><li>• Memahami teknik identifikasi dan evaluasi aspek dan dampak lingkungan</li><li>• Memahami aspek lingkungan dari proses desain</li><li>• Memahami cara evaluasi kinerja lingkungan</li><li>• Memahami persyaratan hukum dan persyaratan lain terkait lingkungan</li><li>• Memahami jenis dan sistem kesiagaan dan tanggap darurat</li><li>• Memahami pengendalian operasional terkait aspek dan dampak lingkungan</li><li>• Memahami faktor-faktor lingkungan berdasarkan lokasi</li><li>• Memahami pembuangan emisi ke udara</li><li>• Memahami pembuangan emisi/waste ke tanah</li><li>• Memahami pembuangan emisi/waste ke air</li><li>• Memahami penggunaan bahan baku, energi dan sumber daya alam</li><li>• Memahami energi yang dipancarkan (panas, cahaya, radiasi ion, getaran, kebisingan)</li><li>• Memahami jenis limbah yang dihasilkan</li><li>• Memahami atribut fisik dari produk, proses atau jasa</li><li>• Memahami perspektif daur hidup</li></ul>	Sertifikat Pelatihan dari Lembaga Pelatihan yang diakui oleh LSP PACER. Judul atau tema pelatihan yang bisa diikuti, tapi tidak terbatas pada : <ul style="list-style-type: none"><li>• Lead Auditor ISO 14001:2015</li><li>• Pengelolaan Limbah padat, cair dan Gas</li><li>• Pemenuhan Peraturan terkait pengelolaan Lingkungan Hidup</li><li>• Siklus Hidup Produk</li><li>• Pengukuran Kinerja Lingkungan Hidup</li></ul>
3	Ketrampilan atau Skill	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skill sebagai auditor mula</li><li>• Mampu membuat Checklist Audit ISO 14001:2015</li></ul>	Lulus ujian tertulis pada saat mengikuti Pelatihan Lead Auditor atau kenaikan tingkat ketika menjadi auditor



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyusun audit plan sesuai pendekatan proses dan jumlah tenaga kerja</li> <li>• Mampu Membuat Laporan Audit Lengkap</li> <li>• Mampu mengevaluasi efektivitas tindakan perbaikan dari laporan ketidaksesuaian</li> <li>• Mampu menilai Kinerja Lingkungan</li> <li>• Mampu menilai kepatuhan terhadap persyaratan hukum dan persyaratan lain terkait lingkungan</li> </ul>	
<b>4</b>	Pengalaman Kerja	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 3 tahun</li> </ul>	Dibuktikan dengan surat keterangan kerja
<b>5</b>	Pengalaman Audit	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Kali sebagai Observer</li> <li>• 2 kali sebagai auditor</li> </ul>	Dibuktikan dengan surat tugas dan audit plan yang disahkan oleh Auditee
<b>6</b>	Pemilihan Sektor Industri atau Jasa	
	Maksimum 4 sektor Industri. Disesuaikan dengan pengalaman kerja, pengalaman audit dan atau pelatihan di sektor Industri atau jasa yang dipilih	Surat Keterangan Kerja atau sertifikat Pelatihan atau Surat Tugas Audit.
<b>7</b>	Angka Kredit Minimum	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 100</li> </ul>	Diperoleh dari Jenjang Pendidikan, Pelatihan, Pengalaman Kerja dan Pengalaman Audit

## V. Pengetahuan dan Ketrampilan Lead Auditor / Auditor Kepala

**Tabel 3**

No	Kriteria Kompetensi	Bukti Kompetensi
1	Tingkat Pendidikan (Jurusan : MIPA, Teknologi, Manajemen)	
	D3 + Pengalaman Kerja minimum 1 tahun	Ijazah dan Surat Keterangan Kerja
	S1	
	S2 / S3	
	Keterangan : Angka Kredit akan diberikan nilai maksimum jika Jurusan sesuai dan terakreditasi unggul (A) Jika jurusan tidak sesuai dan nilai akreditasi dibawah A maka penilaian maksimum 50% dari Angka kredit atau kurang	
2	Pengetahuan Teknis	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sama seperti Auditor</li><li>• Memahami Perencanaan, Penyusunan dan evaluasi efektifitas Program Pengendalian Lingkungan</li><li>• Memahami teknis pengelolaan limbah sesuai spesifikasi sektor Industri atau jasa yang dipilih</li><li>• Memahami pengelolaan resiko dari kegiatan audit</li></ul>	Sertifikat Pelatihan dari Lembaga Pelatihan yang diakui oleh LSP PACER. Judul atau tema pelatihan yang bisa diikuti, tapi tidak terbatas pada : <ul style="list-style-type: none"><li>• Teknik Pengendalian dan Pengelolaan Limbah</li><li>• Penilaian Kinerja Lingkungan</li><li>• Penanganan Dampak Lingkungan dari pembuangan Limbah</li></ul>
3	Ketrampilan atau Skill	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skill sebagai auditor</li><li>• Mampu mempresentasikan dan Mengkomunikasikan Laporan Audit kepada Auditee</li><li>• Mampu mengelola tim Audit</li><li>• Mampu mengelola konflik ketika audit</li></ul>	Lulus ujian tertulis, atau wawancara atau observasi pada saat kenaikan tingkat menjadi Lead Auditor atau ketika perpanjangan sebagai Lead Auditor
4	Pengalaman Kerja	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimum 3 tahun</li></ul>	Dibuktikan dengan surat keterangan kerja
5	Pengalaman Audit	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5 Kali sebagai Auditor dengan seluruh klausul dalam ISO 14001:2015</li><li>• 2 kali sebagai Ketua Tim yang disupervisi</li></ul>	Dibuktikan dengan surat tugas dan audit plan yang disahkan oleh Auditee.
6	Pemilihan Sektor Industri atau Jasa	
	Maksimum 4 sektor Industri. Disesuaikan dengan pengalaman kerja, pengalaman audit dan atau pelatihan di sektor Industri atau jasa yang dipilih	Surat Keterangan Kerja atau sertifikat Pelatihan atau Surat Tugas Audit.
7	Angka Kredit Minimum	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimum 200</li></ul>	Diperoleh dari Jenjang Pendidikan, Pelatihan, Pengalaman Kerja dan Pengalaman Audit

## VI. Pengetahuan dan Ketrampilan Business Improvement Auditor / Auditor Utama

**Tabel 4**

No	Kriteria Kompetensi	Bukti Kompetensi
1	Tingkat Pendidikan (Jurusan : MIPA, Teknologi, Manajemen)	
	D3 + Pengalaman Kerja minimum 1 tahun	Ijazah dan Surat Keterangan Kerja
	S1	
	S2 / S3	
	Keterangan : Angka Kredit akan diberikan nilai maksimum jika Jurusan sesuai dan terakreditasi unggul (A). Jika jurusan tidak sesuai dan nilai akreditasi dibawah A maka penilaian maksimum 50% dari Angka kredit atau kurang	
2	Pengetahuan Teknis	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sama seperti Auditor Kepala</li><li>• Memahami Implementasi Persyaratan ISO 1401:2015 yang sesuai pilihan sektor jasa atau industri</li><li>• Memahami persyaratan teknis dan peraturan terkait lingkungan sesuai sektor industri atau jasa yang dipilih</li></ul>	Sertifikat Pelatihan dari Lembaga Pelatihan yang diakui oleh LSP PACER. Judul atau tema pelatihan yang bisa diikuti, tapi tidak terbatas pada : <ul style="list-style-type: none"><li>• Lead Auditor ISO 9001:2015</li><li>• Lead Auditor ISO 45001:2018</li><li>• ISO/IEC TS 17021-1 &amp; 2</li><li>• Peningkatan Kinerja Lingkungan</li><li>• ISO 14004:2016 - Environmental management systems - General guidelines on implementation</li><li>• ISO 14065:2013 - Environmental management systems - Requirements for bodies providing environmental management system verification services</li><li>• ISO 14064-1:2018 - Environmental management systems - Quantification of environmental performance - Part 1: General principles and requirements</li><li>• ISO 14064-2:2018 - Environmental management systems - Quantification of environmental performance - Part 2: Guidance on data quality and improvement</li></ul>
3	Ketrampilan atau Skill	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skill sebagai auditor Kepala</li><li>• Mampu mengimplementasikan seluruh persyaratan ISO 14001:2015 sesuai sektor indutri atau jasa</li></ul>	Lulus ujian tertulis, atau wawancara atau observasi pada saat kenaikan tingkat menjadi Auditor Utama dan ditambahkan surat keterangan dari klien
4	Pengalaman Kerja	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan Bimbingan Implementasi ISO 9001:2015 pada sektor industri atau jasa yang dipilih</li> </ul>	surat keterangan bimbingan atau surat tugas
<b>5</b>	Pengalaman Audit	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 Kali sebagai Lead Auditor / Ketua Tim</li> </ul>	Dibuktikan dengan surat tugas dan audit plan yang disahkan oleh Auditee
<b>6</b>	Pemilihan Sektor Industri atau Jasa	
	Maksimum 5 sektor Industri. Disesuaikan dengan pengalaman kerja, pengalaman audit dan atau pelatihan di sektor Industri atau jasa yang dipilih	Surat Keterangan Kerja atau sertifikat Pelatihan atau Surat Tugas Audit.
<b>7</b>	Angka Kredit Minimum	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 400</li> </ul>	Diperoleh dari Jenjang Pendidikan, Pelatihan, Pengalaman Kerja dan Pengalaman Audit