



Jabatan Kerja Raya Malaysia

**Standard Kompetensi JKR**  
**Pensijilan Arkitek**  
**Forensik Senibina**  
**Tahap 2, 3 & 4**

## 1.0 Standard Kompetensi

Calon-calon yang memohon pensijilan Forensik Senibina adalah dijangka mempunyai standard kompetensi yang bersesuaian bagi memohon tahap pensijilan mengikut kompetensi yang layak. Standard Kompetensi yang diperlukan untuk kelayakan mendapat pensijilan ialah seperti berikut :

### 1.1 Standard Kompetensi Tahap 2

BIL.	ELEMEN	KRITERIA PRESTASI
1.0	Pematuhan Kepada Spesifikasi Piawai JKR untuk Kerja-Kerja Bangunan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mempunyai kesedaran dan pemahaman dalam spesifikasi piawai JKR untuk kerja-kerja bangunan.</li><li>• Berkeupayaan dalam penulisan spesifikasi dalam penyediaan lukisan senibina.</li></ul>
2.0	Pengenalan dan Lessons Learnt Kepada Forensik Senibina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asas Prinsip/Teori Forensik Senibina</li><li>• Penetapan Skop Kerja</li><li>• Peranan dan Tanggungjawab Pemeriksa</li><li>• Penyampaian menerusi kajian kes</li></ul>
3.0	Asas Fotografi Forensik (teori dan praktikal)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memahami prinsip asas dalam fotografi forensik senibina</li><li>• Pengenalan peralatan &amp; Aksesori fotografi (fokus kepada penggunaan <i>phone camera</i>)</li><li>• Mobil Apps untuk fotografi</li></ul>
4.0	Kaedah Pemeriksaan Forensik Senibina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penerangan dan demonstrasi kaedah penyiasatan</li><li>• Analisa dan penyediaan laporan insiden</li></ul>

## 1.2 Standard Kompetensi Tahap 3

BIL.	ELEMEN	KRITERIA PRESTASI
1.0	Pengenalan Root Cause Analysis (RCA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asas teori/prinsip RCA</li><li>• Menjelaskan cara merancang dan melaksanakan tindakan pembetulan dan pencegahan</li></ul>
2.0	Kaedah Pemeriksaan Insiden (Forensik) dalam Bangunan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tatacara pemeriksaan dan tahu menggunakan peralatan pemeriksaan</li></ul>
3.0	Pemeriksaan Bangunan (Amali)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menentukan Skop</li><li>• Pengumpulan data/<i>Desk Study</i></li><li>• Kenalpasti pasukan/dan peralatan</li><li>• Pengumpulan data (interview, etc)</li><li>• <i>Condition Assesment</i></li><li>• Pengujian (mengikut keperluan)</li><li>• Analisa data terkumpul</li></ul>
4.0	Kursus Penyediaan Laporan Forensik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Berkeupayaan menyediakan dan menghasilkan Laporan Forensik</li><li>• Pembentangan penemuan dan pengesyoran teknikal.</li></ul>

### 1.3 Standard Kompetensi Tahap 4

BIL.	ELEMEN	KRITERIA PRESTASI
1.0	<p><i>BUILDING INSPECTION TRAINING</i></p> <p>a) <i>Basic</i> –1 hari b) <i>Advance</i> – 2 hari</p> <p><i>(PAM ArchiCentre)</i></p>	<p><i>Building Condition Inspection:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Identifying Analysis of Defects</i></li> <li>• <i>Architectural Defects vs. Failure</i></li> <li>• <i>Writing Inspection Report</i></li> </ul>
2.0	<p><i>Infrared Thermography Training &amp; Certification</i></p> <p><i>(LC Engineering Services Sdn.Bhd.)</i></p>	<p><b><i>Certified Level 1</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Basic Infrared Theory</i></li> <li>• <i>Understanding Infrared Equipment</i></li> <li>• <i>Building /Roof Moisture Inspection</i></li> </ul>
3.0	<p>Pembentangan Kertas Kerja Laporan Forensik Senibina</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal pasti punca dan kerosakan</li> <li>• Boleh Melaksanakan pemeriksaan forensik senibina</li> <li>• Mampu memberikan cadangan penyelesaian teknikal kepada isu forensik</li> </ul>