

DISIPLIN ARKITEK

[E1]

KOMPETENSI  
FORENSIK SENI BINA



P  
I  
A  
W  
A  
I  
A  
N

KERANGKA

**PENSIJILAN**

PELAKSANA

**2024**



**KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI**

**BIDANG KOMPETENSI** : FORENSIK SENI BINA  
**TAHAP** : TAHAP 2 - ASAS

Calon-calon yang memohon pensijilan Forensik Seni Bina 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:

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 Seni Bina.</li> </ul>
2.0	Pengenalan dan Lessons Learnt Kepada Forensik Seni Bina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asas Prinsip/Teori Forensik Seni Bina</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 Seni Bina</li> <li>Pengenalan peralatan dan Aksesori fotografi (fokus kepada penggunaan <i>phone camera</i>)</li> <li>Mobil Apps untuk fotografi</li> </ul>
4.0	Kaedah Pemeriksaan Forensik Seni Bina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penerangan dan demonstrasi kaedah penyiasatan</li> <li>Analisa dan penyediaan laporan insiden</li> </ul>

**KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI**

**BIDANG KOMPETENSI** : FORENSIK SENI BINA  
**TAHAP** : TAHAP 3 - KOMPETEN

Calon-calon yang memohon pensijilan Forensik Seni Bina 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:

Bil.	Elemen	Kriteria Prestasi
1.0	Pengenalan <i>Root Cause Analysis</i> (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/Desk Study</li> <li>• Kenalpasti pasukan/dan peralatan</li> <li>• Pengumpulan data (<i>interview, etc.</i>)</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>

**KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI**

**BIDANG KOMPETENSI** : FORENSIK SENI BINA  
**TAHAP** : TAHAP 4 – MAHIR

Calon-calon yang memohon pensijilan Forensik Seni Bina 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:

Bil.	Elemen	Kriteria Prestasi
1.0	<i>Building Inspection Training</i> a) <i>Basic</i> – 1 hari b) <i>Advance</i> – 2 hari (PAM ArchiCentre)	<i>Building Condition Inspection:</i> <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	<i>Infrared Thermography Training and Certification</i> (LC Engineering Services Sdn.Bhd.)	<b>Certified Level 1</b> <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	Pembentangan Kertas Kerja Laporan Forensik Seni Bina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenal pasti punca dan kerosakan</li> <li>• Boleh Melaksanakan pemeriksaan forensik Seni Bina</li> <li>• Mampu memberikan cadangan penyelesaian teknikal kepada isu forensik</li> </ul>