



BAHAGIAN PERKIDMATAN FORENSIK (STRUKTUR)
CAWANGAN KEJURUTERAAN AWAM DAN STRUKTUR
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA

LAPORAN AWALAN KEROSAKAN STRUKTUR BANGUNAN

Borang ini hendaklah diisi dengan lengkap dan tepat oleh JKR Daerah.
Borang yang tidak lengkap akan dikembalikan.
Tandakan (✓) dalam kotak yang disediakan.

Nama Bangunan : _____

Tarikh Pemeriksaan : _____

1.0 MAKLUMAT AWALAN

1.1 Status Bangunan : Tamat Tempoh Tanggung Kecacatan / DLP ☐ Ya ☐ Tidak

1.2 Tahun Dibina : _____

1.3 Tahun Bangunan Mula Digunakan : _____

1.4 Bila Kerosakan Mula Dikesan : _____

2.0 MAKLUMAT BANGUNAN

2.1 JENIS STRUKTUR

☐ Konkrit bertetulang	☐ IBS / Precast	☐ Dinding gelas beban
☐ Kayu	☐ Komposit	

2.2 KEGUNAAN BANGUNAN

☐ Rumah kediaman	☐ Sekolah / Asrama Pelajar
☐ Pejabat	☐ Bangunan bersejarah
☐ Hospital / Klinik	☐ Setor / Penyimpanan barang / Gudang
☐ Masjid / Tempat Beribadat	☐ Lain-lain (sila nyatakan) _____

2.3 BILANGAN TINGKAT : _____

2.4 REKABENTUK BANGUNAN

☐ JKR / Lukisan Piawai	☐ Perunding	☐ Reka & Bina
---	------------------------------------	--------------------------------------

2.5 PENYELIAAN PEMBINAAN BANGUNAN

☐ JKR	☐ Project Management Consultant
☐ Perunding	☐ Lain-lain (sila nyatakan) _____
☐ Reka & Bina	

3.0 MAKLUMAT KEROSAKAN STRUKTUR

*Tandakan (✓) di tempat berkenaan.

Borang yang tidak lengkap akan dikembalikan.

3.1 Komponen : Rasuk

BAHAN	JENIS KEROSAKAN	PUNCA KEROSAKAN*					ULASAN
		REKABENTUK	MENDAPAN	PEMBINAAN	KEBAKARAN	KEMEROSOTAN BAHAN	
☐ KELULI	Pengaratan keluli <i>Corrosion of steel</i>						
	Keretakan pada keluli <i>Fracture at steel</i>						
	Penyambungan longgar <i>Loose connections</i>						
☐ KONKRIT PRATUANG ☐ KONKRIT BERTETULANG	Keretakan pengecutan <i>Shrinkage crack</i>						
	Keretakan pada struktur [1] <i>Cracks at concrete</i>						
	Pelekangan <i>Delamination</i>						
	Pengelupasan konkrit <i>Spalling</i>						
	Pengaratan tetulang <i>Corrosion of reinforcement</i>						
☐ KAYU	Anai-anai <i>Termites</i>						
	Pengaratan pada skru & nat <i>Corrosion of bolt & nut</i>						
	Reput <i>Rotting</i>						
	Pelekangan <i>Delamination</i>						
	Lain-lain (Sila nyatakan) : _____						

NOTA : [1] Keretakan pada struktur hendaklah dikenalpasti setelah lapisan lepaan ditanggalkan.

3.0 MAKLUMAT KEROSAKAN STRUKTUR

*Tandakan (✓) di tempat berkenaan.

Borang yang tidak lengkap akan dikembalikan.

3.2 Komponen : Papak

BAHAN	JENIS KEROSAKAN	PUNCA KEROSAKAN*					ULASAN
		REKABENTUK	MENDAPAN	PEMBINAAN	KEBAKARAN	KEMEROSOTAN BAHAN	
☐ KELULI	Pengaratan keluli <i>Corrosion of steel</i>						
	Keretakan pada keluli <i>Fracture at steel</i>						
	Penyambungan longgar <i>Loose connections</i>						
	Resapan air <i>Water leak</i>						
☐ KONKRIT PRATUANG ☐ KONKRIT BERTETULANG	Keretakan pengecutan <i>Shrinkage crack</i>						
	Keretakan pada struktur [1] <i>Cracks at concrete</i>						
	Pelekangan <i>Delamination</i>						
	Pengelupasan konkrit <i>Spalling</i>						
	Pengaratan tetulang <i>Corrosion of reinforcement</i>						
	Resapan air <i>Water leak</i>						
☐ KAYU	Anai-anai <i>Termites</i>						
	Pengaratan pada skru & nat <i>Corrosion of bolt & nut</i>						
	Reput <i>Rotting</i>						
	Pelekangan <i>Delamination</i>						
	Resapan air <i>Water leak</i>						
	Lain-lain (Sila nyatakan) : _____						

NOTA : [1] Keretakan pada struktur hendaklah dikenalpasti setelah lapisan lepaan ditanggalkan.

3.0 MAKLUMAT KEROSAKAN STRUKTUR

*Tandakan (✓) di tempat berkenaan.

Borang yang tidak lengkap akan dikembalikan.

3.3 Komponen : Tiang / Dinding (Potong yang mana tidak berkenaan)

BAHAN	JENIS KEROSAKAN	PUNCA KEROSAKAN*					ULASAN
		REKABENTUK	MENDAPAN	PEMBINAAN	KEBAKARAN	KEMEROSOTAN BAHAN	
☐ KELULI	Pengaratan keluli <i>Corrosion of steel</i>						
	Keretakan pada keluli <i>Fracture at steel</i>						
	Penyambungan longgar <i>Loose connections</i>						
	Condong <i>Tilt</i>						
☐ DINDING GALAS BEBAN ☐ KONKRIT BERTETULANG	Keretakan pengecutan <i>Shrinkage crack</i>						
	Keretakan pada struktur [1] <i>Cracks at concrete</i>						
	Pelekangan <i>Delamination</i>						
	Pengelupasan konkrit <i>Spalling</i>						
	Pengaratan tetulang <i>Corrosion of reinforcement</i>						
	Condong <i>Tilt</i>						
☐ BATA	Keretakan pada bata [2] <i>Cracks at brick</i>						
	Condong <i>Tilt</i>						
☐ KAYU	Anai-anai <i>Termites</i>						
	Pengaratan pada skru & nat <i>Corrosion of bolt & nut</i>						
	Reput <i>Rotting</i>						
	Pelekangan <i>Delamination</i>						
	Condong <i>Tilt</i>						
	Lain-lain (Sila nyatakan) : _____						

NOTA : [1] Keretakan pada struktur hendaklah dikenalpasti setelah lapisan lepaan ditanggalkan.

[2] Keretakan pada struktur bata hendaklah dikenalpasti setelah lapisan lepaan ditanggalkan.

3.0 MAKLUMAT KEROSAKAN STRUKTUR

*Tandakan (√) di tempat berkenaan.

Borang yang tidak lengkap akan dikembalikan.

3.4 Komponen : Kekuda Bumbung

BAHAN	JENIS KEROSAKAN	PUNCA KEROSAKAN*					ULASAN
		REKABENTUK	MENDAPAN	PEMBINAAN	KEBAKARAN	KEMEROSOTAN BAHAN	
☐ KELULI ☐ COLD FORMED	Pengaratan keluli <i>Corrosion of steel</i>						
	Keretakan pada keluli <i>Fracture at steel</i>						
	Penyambungan longgar <i>Loose connections</i>						
	Kecacatan kekal <i>Permanent deformations</i>						
	Berlubang <i>Perforated</i>						
	Terpiuh <i>Twist</i>						
☐ KAYU	Anai-anai <i>Termites</i>						
	Pengaratan pada skru & nat <i>Corrosion of bolt & nut</i>						
	Reput <i>Rotting</i>						
	Pelekangan <i>Delamination</i>						
	Resapan air <i>Water leak</i>						
	Lain-lain (Sila nyatakan) : _____						

3.4.1 Ulasan Hasil Pemeriksaan :

(Dokumen-dokumen yang diperlukan berikut adalah penting untuk pemeriksaan lanjut dan hendaklah dikemukakan bersama)

Tandakan (√) dalam kotak yang disediakan.

Borang yang tidak lengkap akan dikembalikan.

3.4.2 Lukisan terbina kekuda bumbung yang lengkap

☐ Ada

☐ Tiada

3.4.3 Spesifikasi kekuda bumbung

☐ Ada

☐ Tiada

3.4.4 Pengiraan rekabentuk

☐ Ada

☐ Tiada

4.0 DOKUMEN BERKAITAN

(Dokumen-dokumen yang diperlukan berikut adalah penting untuk pemeriksaan lanjut dan hendaklah dikemukakan bersama)
Tandakan (✓) dalam kotak yang disediakan.
Borang yang tidak lengkap akan dikembalikan.

- | | | |
|--|------------------------------|--------------------------------|
| 4.1 Pelan susun atur bangunan
(Sekiranya tiada, sediakan lakaran pelan susun atur bangunan.) | ☐ Ada | ☐ Tiada |
| 4.2 Lukisan struktur terbina yang lengkap
(Sekiranya tiada, sediakan lukisan struktur pelan lantai bangunan.) | ☐ Ada | ☐ Tiada |
| 4.3 Gambar-gambar kerosakan struktur
(Sediakan gambar kerosakan yang berkenaan.) | ☐ Ada | ☐ Tiada |
| 4.4 Laporan perunding | ☐ Ada | ☐ Tiada |
| 4.5 Maklumat aktiviti berhampiran bangunan
(Sekiranya ada, sila nyatakan.) | ☐ Ada | ☐ Tiada |
-

5.0 ULASAN KESELURUHAN PEMERIKSAAN VISUAL

PEGAWAI PEMERIKSA
(Jurutera Bangunan / Pen. Jurutera Bangunan)

Tandatangan : _____

Nama :

Jawatan :

Email :

No.Telefon :

Tarikh :

PENGESAHAN
(Jurutera Daerah)

Tandatangan : _____

Nama :

Jawatan :

Email :

No.Telefon :

Tarikh :