



**BORANG PENGENALPASTIAN HAZARD, PENAKSIRAN RISIKO DAN KAWALAN RISIKO (HIRARC)  
(UNTUK KEGUNAAN PENTAKSIRAN HIRARC SECARA LINTAS LALU)**

<b>A. MAKLUMAT TEMPAT KERJA</b>				
FPJB:		Unit / Jabatan:		
Alamat:				
Nombor HIRARC:				
<b>B. KELULUSAN</b>				
PROSES KERJA				
	<b>Disediakan oleh</b>	<b>Disahkan oleh (Pegawai Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan atau JKK)</b>		<b>Nota</b>
Tandatangan				
Nama				
Jawatan				
Tarikh				



C. ANALISIS HIRARC									
1. PENGENALPASTIAN HAZARD				2. PENAKSIRAN RISIKO				3. KAWALAN RISIKO	
No	Aktiviti Kerja	Hazard	Kesan	Kawalan Risiko (jika ada)	Kemungkinan	Keterukan	Risiko	Langkah kawalan yang disarankan	Tarikh tamat

CONTOH BORANG HIRARC

*Nota:*

\*Sila gunakan lampiran jika ruangan tidak mencukupi

\*\*Borang HIRARC yang hendak dimajukan untuk disahkan kepada Pegawai Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, UPNM hendaklah ditaip.



**PEJABAT PNC**  
**Pengurusan Projek dan Pembangunan Strategi**

Kem Sungai Besi  
57000 Kuala Lumpur

Tel : 03-90513400  
Fax : 03-90581536

<http://www.upnm.edu.my>

UPNM.OSH.007A



MS ISO 9001:2015 REG. NO. 0048795

<b>ANALISIS HIRARC</b>			
<b>PENGENALPASTIAN HAZARD</b>			
<b>Bil.</b>	<b>Aktiviti Kerja</b>	<b>Hazard</b>	<b>Kesan</b>

ANALISIS HIRARC			
PENGENALPASTIAN HAZARD			
Bil.	Aktiviti Kerja	Hazard	Kesan

<b>ANALISIS HIRARC</b>				
<b>PENAKSIRAN RISIKO</b>				
<b>Bil.</b>	<b>Kawalan Risiko (jika ada)</b>	<b>Kemungkinan</b>	<b>Kesan</b>	<b>Keterukan</b>



**UPNM**

National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Maruah • Integriti

**PEJABAT PNC**  
**Pengurusan Projek dan Pembangunan Strategi**

Kem Sungai Besi  
57000 Kuala Lumpur

Tel : 03-90513400  
Fax : 03-90581536

<http://www.upnm.edu.my>

UPNM.OSH.007A



MS ISO 9001:2015 REG. NO. 0048795

ANALISIS HIRARC				
PENAKSIRAN RISIKO				
Bil.	Kawalan Risiko (jika ada)	Kemungkinan	Kesan	Keterangan



ANALISIS HIRARC		
KAWALAN RISIKO		
Bil.	Langkah Kawalan yang Disarankan	Tarikh Tamat



Lampiran:

**Jadual A** menunjukkan kemungkinan dengan menggunakan nilai berikut:

KEMUNGKINAN (L)	CONTOH	KADAR
Paling mungkin	Hazard/kejadian yang paling mungkin berlaku	5
Mungkin	Mungkin boleh berlaku dan bukannya luar biasa	4
Dapat dijangka	Mungkin berlaku pada masa akan datang	3
Jarang sekali	Belum diketahui berlaku selepas beberapa tahun	2
Tidak dapat dijangka	Boleh dikatakan mustahil dan tidak pernah berlaku	1

**Jadual B** menunjukkan keterukan dengan menggunakan nilai berikut:

KETERUKAN (S)	CONTOH	KADAR
Mala petaka	Banyak kematian, kerosakan harta benda dan pengeluaran tidak dapat dipulihkan	5
Fatal	Kira-kira satu kematian, kerosakan besar harta benda jika hazard berlaku	4
Serius	Kecederaan yang tidak fatal, hilang upaya kekal	3
Ringan	Menyebabkan hilang upaya tetapi bukan kecederaan kekal	2
Sedikit sahaja	Sedikit lelasan, lebam, luka, kecederaan jenis rawatan kecemasan	1





**Jadual C: Matriks Risiko**

Kemungkinan (L)	Keterukan (S)				
	1	2	3	4	5
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5

**JADUAL C**

Tinggi Sederhana Rendah

**Jadual D: Menentukan keutamaan berdasarkan julat berikut:**

RISIKO	PERIHALAN	TINDAKAN
15 - 25	<b>TINGGI</b>	Risiko <b>TINGGI</b> memerlukan tindakan segera untuk mengawal hazard seperti yang diperincikan dalam hierarki kawalan. Tindakan yang diambil mestilah didokumentasikan dalam borang penaksiran risiko termasuk tarikh siap.
5 - 12	<b>SEDERHANA</b>	Risiko <b>SEDERHANA</b> memerlukan pendekatan terancang bagi mengawal hazard dan mengguna pakai langkah sementara jika perlu. Tindakan yang diambil mestilah didokumentasikan dalam borang penaksiran risiko termasuk siap.
1 - 4	<b>RENDAH</b>	Risiko yang dikenal pasti sebagai <b>RENDAH</b> boleh dianggap sebagai boleh diterima dan pengurangan selanjutnya tidak diperlukan. Walau bagaimanapun, jika risiko tersebut boleh diselesaikan segera secara berkesan, langkah kawalan hendaklah dilaksanakan dan direkodkan.



# UPNM

National Defence University of Malaysia  
Kewajipan • Maruah • Integriti

## PEJABAT PNC Pengurusan Projek dan Pembangunan Strategi

Kem Sungai Besi  
57000 Kuala Lumpur

Tel : 03-90513400  
Fax : 03-90581536

<http://www.upnm.edu.my>

---

UPNM.OSH.007A



MS ISO 9001:2015 REG. NO. 0048795