

RISK CONTROL

Kawalan risiko ialah penghapusan atau penyingkiran hazard yang mana ianya tidak mendatangkan risiko kepada pekerja yang perlu memasuki Kawasan atau bekerja menggunakan kelengkapan dalam tempoh kerja yang dijadualkan AKAN TETAPI bagi hazard yang tidak dapat dihapuskan atau disingkirkan, pengurangan risiko yang berpunca dari hazard perlu diambil kira untuk meminimalkan impak kepada orang yang terdedah kepada hazard & risiko itu.



Pemilihan Kawalan Risiko

Jangka Pendek

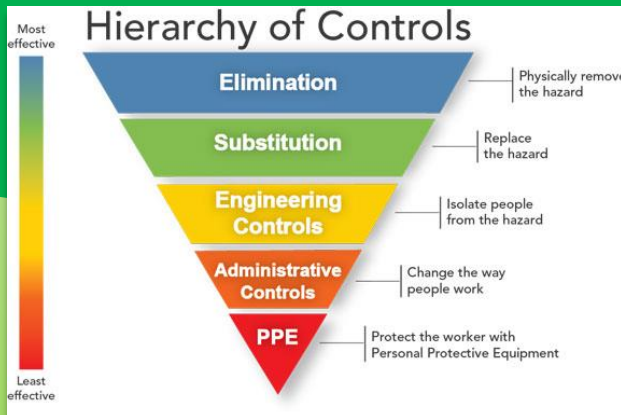
Tindakan segera dan tepat untuk melindungi pekerja sehingga kawalan kekal dapat dilaksanakan

Jangka Sederhana (3 – 5 Tahun)

Meneruskan pelan kawalan untuk melindungi pekerja sehingga kawalan kekal dapat dilaksanakan

Jangka Panjang (>5Tahun)

Melaksanakan kawalan jangka panjang apabila dapat dilaksanakan dengan munasabah



Hirarki Kawalan Risiko

sumber : NIOSH



JABATAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN
UNIVERSITI SULTAN ZAINAL ABIDIN



09 - 668 7750



Kampus Gong Badak,
21300 Kuala Nerus, Terengganu



<https://keselamatan.unisza.edu.my>

Sebarang Pertanyaan Tentang Aspek Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan, Boleh Hubungi :

- ☐ En. Shamree : 012-9990799
- ☐ En. Mohd Annas : 014-9452747
- ☐ En. Muhammad Farhan : 013-5335311
- ☐ En. Izzuddin : 014-8364228

BULETIN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN SIRI 3

HIRARC

Hazard Identification

Risk Assessment

Risk Control



APA ITU HIRARC

HI

= **HAZARD IDENTIFICATION**
(PENGENALPASTIAN HAZARD)
Mengenalpasti punca hazard dari satu situasi atau perbuatan yang tak selamat.

RA

= **RISK ASSESSMENT**
(PENAKSIRAN RISIKO)
Menganggar tahap risiko dari hazard dan menentukan kebolehtoleransi terhadap risiko tersebut.

RC

= **RISK CONTROL**
(KAWALAN RISIKO)
Tindakan untuk menghapuskan atau mengurangkan



JADUAL : KETERUKAN (S)

KETERUKAN (S)	PENGURUKURAN BERDASARKAN KEJAJIDAN / KEMALANGAN BERLAKU	KADAR
MALAPETAKA	Banyak kematian, kerosakan harta benda dan pengeluaran tidak dapat dipulihkan	5
FATAL	Kira-kira satu kematian, kerosakan besar harta benda jika hazard berlaku	4
SERIOUS	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 MATRIK RISIKO

	KETERUKAN (S)				
KEMUNGKINAN (L)	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

HAZARD IDENTIFICATION

APA ITU HAZARD?

Sesuatu yang mempunyai potensi dimana boleh mendatangkan mudarat / kemusnahan kepada keselamatan, kesihatan dan persekitaran

APA ITU RISIKO?

Gabungan faktor "kemungkinan" dengan faktor "keterukan"

Kemungkinan (L)
X
Keterukan (S)



Hazard Tempat Kerja

JADUAL : KEMUNGKINAN (L)

KEMUNGKINAN (L)	PENGURUKURAN BERDASARKAN KEJAJIDAN / KEMALANGAN BERLAKU	KADAR
PALING MUNGKIN	Berlaku Pada Bila-bila Masa	5
MUNGKIN	Berlaku Dalam Tiga Bulan Sekali	4
DAPAT DIJANGKA	Berlaku Dalam Setahun Sekali	3
JARANG SEKALI	Berlaku Dalam Tiga Tahun Sekali	2
TIDAK DAPAT DIJANGKA	Berlaku Melebihi Tiga Tahun Sekali	1

JADUAL KEUTAMAAN RISIKO

SKALA	TAHAP RISIKO	TINDAKAN
15 - 25	TINGGI	Risiko TINGGI memerlukan tindakan segera untuk mengawal hazard
5 - 12	SEDERHANA	Risiko SEDERHANA memerlukan pendekatan terancang bagi mengawal hazard dan mengguna pakai Langkah sementara jika perlu
1 - 4	RENDAH	Risiko yang dikenalpasti sebagai RENDAH boleh dianggap sebagai boleh diterima dan pengurangan selanjutnya tidak diperlukan