



JABATAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN
KEMENTERIAN SUMBER MANUSIA MALAYSIA



PENAFIAN

Kompilasi Pengenalpastian Hazad, Penaksiran Risiko dan Pengawalan Risiko (HIRARC) Generik di Sektor Perkhidmatan Awam ini disediakan sebagai panduan umum sahaja. Setiap Organisasi perlu melakukan penilaian risiko masing-masing untuk menentukan penilaian risiko yang lebih sesuai dengan persekitaran di tempat kerja masing-masing.

PRAKATA

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia (JKKP) ialah sebuah Jabatan di bawah Kementerian Sumber Manusia yang bertanggungjawab untuk memastikan keselamatan, kesihatan dan kebajikan orang yang sedang bekerja dan melindungi orang lain daripada bahaya-bahaya keselamatan dan kesihatan yang berpunca daripada aktiviti pekerjaan pelbagai sektor termasuk di Sektor Perkhidmatan Awam.

Selaras tumpuan Pelan Induk Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 2016-2020 Strategi 1 Program 1 iaitu "Kerajaan sebagai model KKP" adalah penting bagi membantu Sektor Perkhidmatan Awam dalam mengamalkan sistem Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP). Salah satu strategi adalah meningkatkan kesedaran KKP dikalangan majikan dan pekerja. Sektor Perkhidmatan Awam juga terdedah pada risiko dan bahaya yang perlu ditangani.

Kompilasi Pengenalpastian Hazad, Penaksiran Risiko dan Pengawalan Risiko (HIRARC) generik di Sektor Perkhidmatan Awam dibangunkan sebagai panduan untuk digunapakai oleh Kementerian / Jabatan / Agensi di seluruh negara.

Objektif Kompilasi ini adalah untuk:

- 1. Memberikan panduan penyediaan dokumen HIRARC di Sektor Perkhidmatan Awam berdasarkan Garis Panduan bagi Pengenalpastian Hazad, Penaksiran Risiko dan Pengawalan Risiko (HIRARC), 2008 yang diterbitkan oleh JKKP.**
- 2. Memberikan pendekatan yang sistematik untuk mengenalpasti, menaksir risiko dan mengawal risiko.**
- 3. Mendokumentasikan kompilasi HIRARC generik di Sektor Perkhidmatan Awam.**
- 4. Menyeragamkan maklumat yang boleh digunapakai di Sektor Perkhidmatan Awam.**

Adalah diharapkan kompilasi ini dapat membantu Sektor Perkhidmatan Awam dalam meningkatkan tahap kesedaran terhadap aspek keselamatan dan kesihatan pekerjaan (KKP) sekaligus mewujudkan persekitaran kerja kondusif yang selamat dan sihat kepada pegawai sepanjang berada di tempat kerja berlandaskan objektif, misi dan visi yang telah ditetapkan oleh Kementerian / Jabatan / Agensi.

PENGHARGAAN

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua pegawai yang terlibat dalam mewakili Kementerian atau Jabatan sektor awam dalam memberi sumbangan dan pandangan sepanjang menghasilkan Kompilasi Pengenalpastian Hazard, Penaksiran Risiko dan Pengawasan Risiko (HIRARC) di Sektor Awam ini.

Rosnizawati Binti Baharom
Azuawati Binti Zanal
Nurhana Binti Mohd Chulan
Wan Nur Khafizah Binti Wan Abdullah
Shahanim Binti Mohd Said
Wan Rusmaezame Bin Wan Mahmood
Mohd Mohsein Bin Ibrahim
Karim @ Rizal Bin Serian
Zulkaflī Bin Zainuddin
Razaman Bin Udin
Ahmad Muzaffar Bin Adam
Farah Hanim Binti Azman
Mohd Faizal Bin Azmi
Mohamad Fais Bin Suib

Ir. Amirrudin Bin Ali
Ismahisyam Bin Ismayuddin
Mohamad Khir Bin Mohd Som
Mohd Rizuan Bin Ibrahim
Mohd Rosman Bin Mohd Khalid
Shamsudin Bin Abdul Aziz
Nor Hayati Binti Mohamad Idris
Hazlee Bin Muhamad Nor
Zulkipli Bin Ramli
Mohd Izzulfitri Bin Ibrahim
Muhammad Taufik Bin Mustapa
Zulhakim Bin Mohd Yusof
Spree Bin Hj Awang Morshidi

ISI KANDUNGAN

SENARAI KANDUNGAN

MUKASURAT

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - KERJA-KERJA AM	4
HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - PEMANDUAN (KERETA PERSENDIRIAN DAN JABATAN)	7
HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - PEMANDUAN MOTOSIKAL UNTUK TUJUAN RASMI	17
BORANG HIRARC : LATIHAN KIMPALAN	18
BORANG HIRARC : MAKMAL SAINS	20
BORANG HIRARC : AKTIVITI PENTAS	22
BORANG HIRARC : LAWATAN	23
BORANG HIRARC : PERKHEMAHAN	24
BORANG HIRARC : AWAM	26
BORANG HIRARC : MECHANICAL	27
BORANG HIRARC : ELEKTRIKAL	28
BORANG HIRARC : LAIN-LAIN	29
BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-TAHANAN	30
BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-KAUNTER	31
BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-CHECK POINT	32
BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-RUSUHAN	33
BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-MENYELAMAT	34
BORANG HIRARC : OPERASI SERBUAN AIR	36
BORANG HIRARC : OPERASI RONDA AIR	38
BORANG HIRARC : OPERASI TUNDA AIR	40
BORANG HIRARC : RUTIN	42
BORANG HIRARC : OPERASI SERBUAN	44
BORANG HIRARC : OPERASI ROADBLOCK	46
BORANG HIRARC : OPERASI RONDA DARAT	48
BORANG HIRARC : PEMERIKSAAN BERISIKO TINGGI	50
BORANG HIRARC : OPERASI RISIKAN	52
BORANG HIRARC : OPERASI TUNDA DARAT	54
BORANG HIRARC : CIQS	56
BORANG HIRARC : HIRARC02 LOADING	58
BORANG HIRARC : HIRARC HELI COMPILE	59

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - KERJA-KERJA AM

Jabatan:	JABATAN/AGENSI/SYARIKAT	Disediakan oleh:		
Proses / Lokasi:	Kerja-kerja Am - Sebarang kerja yang melibatkan kontraktor yang bekerja di dalam pejabat dan pelawat yang berurusan dengan pegawai			
Diluluskan: (Nama, Jawatan)	KETUA JABATAN	Tarikh:		
Tarikh:		Tarikh dikemaskini:	(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Kerja-kerja pemasangan & penyelenggaraan wayar elektrik (seperti mengganti mentol lampu)	Fizikal							
		Tangga yang tidak sempurna	Cedera	Tiada	2	2	4	Pastikan tangga dalam keadaan baik & stabil	Pegawai / Pemeriksa
		Peralatan yang tidak tersusun	Cedera	Tiada	2	2	4	Pastikan peralatan disusun dengan baik	Pegawai / Pemeriksa
		Elektrikal							
		Wayar terdedah	Renjatan elektrik / Mati	Tiada	3	4	12	Menyediakan Checklist. Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai.	Pegawai / Pemeriksa
2	Kerja-kerja pemasangan & penyelenggaraan soket (three pin plug)	Fizikal							
		Penggunaan peralatan tangan (spt. skru driver, pemotong wayar)	Tercucuk jari/cedera	Tiada	2	2	4	Menyediakan Checklist.	Pegawai / Pemeriksa
		Penggunaan peralatan kuasa (spt. Drill, cordless skru driver, test pen)	Tercucuk jari/cedera	Tiada	2	2	4	Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai.	Pegawai / Pemeriksa
		Peralatan yang tidak tersusun	Tercucuk / Terketuk	Tiada	2	2	4	Pastikan peralatan disusun dengan baik	Pegawai / Pemeriksa
		Elektrikal							
		Wayar elektrik yang terdedah	Renjatan elektrik / Mati	Tiada	2	4	8	Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai.	Pegawai / Pemeriksa
3	Kerja-kerja penyelenggaraan Komputer	Fizikal							
		Cahaya kontras dari monitor	Mata pedih / Letih / Hilang tumpuan	Penapis cahaya	4	1	4	Pastikan garis panduan VDU di patuhi	Pegawai / Pemeriksa
		Radiasi dari monitor	Kesan kesihatan jangka panjang	Penapis radiasi	4	1	4	Pastikan garis panduan VDU di patuhi	Pegawai / Pemeriksa
		Penggunaan perkakasan tangan	Tercucuk/Cedera	Tiada	2	1	2	Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai.	Pegawai / Pemeriksa
		Elektrikal							

		Pendawaian terdedah	Renjatan elektrik /Mati	Tiada	2	4	8	Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai.	Pegawai / Pemeriksa
		Wayar yang berselerakan	Terjatuh/ Terlanggar	Tiada	2	3	6		Pegawai / Pemeriksa
		Ergonomik							
		Posisi kerja kekok	Sakit badan	Tiada	3	2	6	Latihan dan PKS	Pegawai / Pemeriksa
		Kimia							
		Habuk/Debu berterbangan	Sesak nafas Sakit mata	Tiada	2	2	4	Pastikan jadual pembersihan tempat kerja PPE	Pegawai / Pemeriksa
4	Kerja-kerja ubahsuai pejabat	Fizikal							
		Peralatan tajam dan berputar	Cedera	Tiada	2	2	4	Menyediakan Prosedur Kerja Selamat. PPE	Pegawai / Pemeriksa
		Bunyi bising	Masalah pendengaran	Tiada	3	2	6		
		Bahan binaan yang tidak tersusun	Terjatuh	Tiada	3	3	9		
		Berkerja pada aras tinggi	Terjatuh	Guidelines for Fall Prevention	3	4	12		
		Serpihan/sisa/ lebihan bahan binaan berselerak	Terpijak objek tajam/ terlanggar/ tercucuk/ cedera.	Tiada	3	3	9		
		Elektrikal							
		Pendawaian terdedah	Renjatan elektrik /Mati	Tiada	4	4	16	Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai.	Pegawai / Pemeriksa
		Wayar yang berselerakan	Terjatuh/ Terlanggar	Tiada	2	3	6		
		Kimia							
		Terdedah kepada bahan kimia (gam/pelepa/Cat/ Peluntur)	Sesak Nafas Iritasi	Tiada	3	2	6	Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai.	Pegawai / Pemeriksa
		Habuk Berterbangan	Menyebabkan lelah Iritasi	Tiada	3	2	6	Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai.	Pegawai / Pemeriksa
5	Kerja-kerja penyelenggaraan mesin fotokopi	Fizikal							
		Pendedahan kepada cahaya dari mesin fotokopi	Gangguan penglihatan	Tiada	2	1	2	Pastikan penutup ditutup semasa ujian dijalankan	Pegawai / Pemeriksa
		Elektrikal							
		Wayar terdedah	Renjatan elektrik / Mati	Tiada	1	4	4	Pastikan sambungan wayar dalam keadaan baik	Pegawai / Pemeriksa
		Wayar yang berselerakan	Terjatuh/ Terlanggar	Tiada	2	3	6		
		Kimia							
		Terdedah kepada toner (dakwat pencetak)	Pening / Loya Iritasi	Tiada	2	2	4	Mesin diletakkan berasingan dari tempat kerja	Pegawai / Pemeriksa

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - KERJA-KERJA AM

Jabatan:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Kerja-kerja Am - Sebarang kerja yang melibatkan kontraktor yang bekerja di dalam pejabat dan pelawat yang berurusan dengan pegawai		Tarikh:					
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		KETUA JABATAN		Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			
Tarikh:									
1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
6	Kerja-kerja pembersihan pejabat	Fizikal							
		Laluan sempit, licin	Terjatuh / Terlanggar	Tiada	2	2	4	Pastikan tiada barang diletakkan di ruang laluan	Pegawai / Pemeriksa
		Terdedah kepada Habuk	Sakit Tekak / Sistem pernafasan / Pedih Mata	Tiada	3	2	6	Menyediakan Prosedur Kerja Selamat dan PPE bersesuaian	Pegawai / Pemeriksa
		Wayar penyedut hampagas terbelit di kaki	Terjatuh	Tiada	3	2	6	Pastikan wayar dalam keadaan rapi	Pegawai / Pemeriksa
		Elektrikal							
		Wayar terdedah	Renjatan elektrik / Mati	Tiada	1	4	4	Pastikan wayar dalam keadaan rapi	Pegawai / Pemeriksa
		Kimia							
		Sabun (detergent), pencuci lantai, pencuci tingkap	Alahan kulit tangan dan jari	Tiada	3	2	6	Menyediakan Prosedur Kerja Selamat dan PPE bersesuaian	Pegawai / Pemeriksa
7	Kerja-kerja pembekalan makan/ minuman	Biologikal							
		Bangkai dan najis Haiwan / Serangga	Penyakit Berjangkit / Loya /Muntah	Tiada	1	2	2	Menyediakan Prosedur Kerja Selamat dan PPE	Pegawai / Pemeriksa
		Fizikal							
		Laluan sempit, licin	Terjatuh / Terlanggar	Tiada	2	2	4	Pastikan tiada barang diletakkan di ruang laluan	Pegawai / Pemeriksa
		Troli rosak	Terlanggar/tersepit/ terjatuh	Tiada	3	2	6	Menyediakan Prosedur Kerja Selamat dan PPE bersesuaian	Pegawai / Pemeriksa
		Air panas/ makanan panas tertumpah	cedera/ melecur	Tiada	3	2	6	Menyediakan Prosedur Kerja Selamat dan PPE bersesuaian	Pegawai / Pemeriksa
		Biologikal							
		Tumpahan makanan	Menggalakkan pembiakan bakteria/kuman	Tiada	3	1	3	Pastikan tempat hidang makanan sentiasa dalam keadaan bersih	Pegawai / Pemeriksa
Keracunan makanan	Penyakit / Loya /Muntah	Tiada	1	2	2	Menyediakan Prosedur Kerja Selamat dan PPE bersesuaian	Pegawai / Pemeriksa		

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - PEMANDUAN (KERETA PERSENDIRIAN DAN JABATAN)

Jabatan:		JABATAN/AGENCI/SYARIKAT			Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Pemanduan (Kereta Persendirian dan Jabatan)								
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan			Tarikh:					
Tarikh:					Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			
1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko		
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab	
1	Memulakan perjalanan	Fizikal								
		Kegagalan brek	Hilang kawalan/ kerosakan kenderaan/ kecederaan/ mati	Servis brek berkala,patuhi arahan penyenggaraan oleh pembuat	3	4	12	Pemanduan berhemah dan Latihan. Pemantauan penyenggaraan berjadual kenderaan.	Pegawai/Pemeriksa	
		Tayar kenderaan tidak cukup angin/botak	Hilang kawalan/ kerosakan kenderaan/ kecederaan/ mati	Servis berkala,patuhi arahan penyenggaraan oleh pembuat	2	4	8	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Pandangan terhalang(cuaca/ terlindung)	Hilang kawalan/ kerosakan kenderaan/ kecederaan/ mati	Guna/servis Pengelap cermin,Pasang lampu	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Jalan licin	Hilang kawalan/ kerosakan kenderaan/kecederaan/mati	Ikut had laju	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Lampu Isyarat berhenti/ signal tidak berfungsi	Melanggar/dilanggar kenderaan objek dari belakang/sisi,kerosakan kenderaan/kecederaan/ mati.	Servis lampu,guna isyarat tangan	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Wiper cermin hadapan tidak berapa elok.	Menjejaskan penglihatan terutama semasa hari hujan.	Memeriksa keadaan wiper secara berkala/ tukar jika perlu	4	4	16	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Asap kenderaan lain	Keracunan	Tutup cermin & guna air-cond	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Jalan berlubang/ halangan	Melanggar/dilanggar kenderaan objek.	Perlahan kenderaan,Guna isyarat	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Psikososial								
		Mengikut kenderaan terlalu rapat	Melanggar kenderaan/objek	Ikut had laju Kekalkan jarak yang selamat antara kenderaan	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Tidak memberi lampu isyarat	Dilanggar kenderaan belakang/sisi	Guna isyarat lampu/ tangan	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - PEMANDUAN (KERETA PERSENDIRIAN DAN JABATAN)

Jabatan:	JABATAN/AGENSI/SYARIKAT	Disediakan oleh:	
Proses / Lokasi:	Pemanduan (Kereta Persendirian dan Jabatan)		
Diluluskan: (Nama, Jawatan)	Ketua Jabatan	Tarikh:	
Tarikh:		Tarikh dikemaskini:	(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
		Tidak menunggu kenderaan dihadapan lepas dahulu	Melanggar /dilanggar kenderaan	Guna isyarat lampu/ tangan	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang,makan/ minum,guna telefon,beralih tumpuan	Melanggar kenderaan/ objek,terbabas	Beri tumpuan,guna alat bebas tangan	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak rancang perjalanan	Tergesa-gesa/kemalangan	Rancang perjalanan sebelum memulakan perjalanan. Guna GPS/ Google Map/Waze	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tegang/ tabiat	Ttergesa-gesa/ panik/ kemalangan	Sabar, tenang, patuh pada peraturan jalanraya	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak cukup rehat	Penat/mengantuk/ hilang tumpuan	Pemanduan Secara Berhemah	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Arahan penumpang tidak konsisten	Pemandu stress / hilang tumpuan	Rancang perjalanan	1	2	2	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Penumpang belakang mabuk / pening	Kelesuan / tidak cergas untuk menjalankan pemeriksaan	Duduk dengan tenang, menikmati perjalanan.	3	1	3	Sediakan minyak angin, plastik muntah	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							
		Sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Guna air-cond,minum air	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
2	Memotong / dipotong kenderaan	Fizikal							
		Pandangan terhalang(cuaca/ terlindung)	Melanggar kenderaan/ objek,dilanggar	Guna/Servis pengelap cermin pasang lampu.	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan licin	Melanggar kenderaan/objek dilanggar, terbabas.	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Lampu isyarat berhenti/ signal tidak berfungsi	Dilanggar kenderaan belakang/sisi/ Kecederaan/Kerosakan kenderaan mati.	Servis lampu.guna isyarat tangan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa

		Jalan yang berlubang/ halangan	Dilanggar kenderaan belakang/sisi/ Kecederaan/Kerosakan kenderaan mati.	Tidak memotong di kawasan ini	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak cukup ruang memotong/memotong banyak kenderaan	Dilanggar kenderaan/objek dari depan/ kecederaan/ kerosakan kenderaan/ kerosakan kenderaan mati.	Memotong satu kenderaan dalam satu masa	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Kurang kelajuan semasa memotong	Dihimpit/dilanggar kenderaan lain dari depan/ sisi/Kecederaan/kerosakan kenderaan/mati	Memotong dengan kelajuan dibenarkan, memotong di kawasan dibenarkan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							
		Sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Guna air-cond,minum air	2	1	2	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososial							
		Mengikut kenderaan terlalu rapat	Melanggar kenderaan/ objek/ kenderaan	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak memberi isyarat sebelum/ selepas memotong	Dilanggar kenderaan depan/sisi/ belakang	Guna isyarat lampu/ tangan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak menunggu kenderaan lain &memotong banyak kenderaan	Melanggar/dilanggar kenderaan/objek.	memotong satu persatu & ikut giliran,	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang,makan / minum,guna telefon,beralih tumpuan	Melanggar kenderaan/ objek, Terbabas	Beri tumpuan,guna alat bebas tangan,	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
3	Memandu pada kelajuan malar	Fizikal							
		Pandangan terhalang(cuaca/ terlindung/ blind spot /cuaca gelap)	Melanggar kenderaan/ objek,dilanggar	Guna/Servis pengelap cermin, cermin sisi kecil, pasang lampu.	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan licin	Melanggar kenderaan/objek dilanggar, terbabas.	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Lampu isyarat berhenti/ signal tidak berfungsi	Dilanggar kenderaan belakang/sisi/ Kecederaan/Kerosakan kenderaan mati.	Servis lampu.guna isyarat tangan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan yang berlubang/ halangan	Dilanggar kenderaan belakang/sisi/ Kecederaan/Kerosakan kenderaan mati.	Tidak memotong di kawasan ini	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - PEMANDUAN (KERETA PERSENDIRIAN DAN JABATAN)

Jabatan:		JABATAN/AGENSII/SYARIKAT				Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		Pemanduan (Kereta Persendirian dan Jabatan)							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan				Tarikh:			
Tarikh:						Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	
1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
		Kenderaan berat dihadapan	Melanggar kenderaan hadapan/dilanggar kenderaan belakang/ kecederaan	Perlahankan kenderaan/ jarakkan kenderaan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Angin lintang	Terbabas/ kemalangan	Perlahankan kenderaan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							
		Sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Guna air-cond,minum air	2	1	2	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososial							
		Mengikut kenderaan terlalu rapat	Melangggar kenderaan/ objek/ kenderaan	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak memberi isyarat sebelum/ selepas memotong	Dilanggar kenderaan depan/sisi/ belakang	Guna isyaat lampu/ tangan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak menunggu kenderaaan lain &memotong banyak kenderan	melanggar/dilanggar kenderaan/objek.	memotong satu persatu & ikut giliran,	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang,makan / minum,guna telefon,beralih tumpuan	Melanggar kenderaan/ objek, Terbabas	Beri tumpuan,guna alat bebas tangan,	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
4	Melalui jalan sibuk/ halangan	Fizikal							
		Pandangan terhalang(cuaca/ terlindung)	Melanggar/dilanggar kenderaan objek,Terbabas	Guna/servis Pengelap cermin,pasang lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Objek melintas/ berhenti secara mengejut	Melanggar/dilanggar kenderaan objek,Terbabas	Menjarakkan kenderaan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan licin	Terbabas dan melanggar kenderaan/objek,dilanggar	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Penghawa dingin tidak berfungsi	Hangat dan tidak selesa.	Buka tingkap	1	2	2	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Lampu isyarat berhenti/ signal tidak berfungsi	Dilanggar kenderaan/objek dari belakang/sisi	Servis lampu	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa

5	Menukar lorong dan laluan	Jalan berlubang/ halangan	Melanggar /dilanggar kenderaan /objek	Memperlahankan kenderaan di kawasan ini, Memberi isyarat membelok/tukar haluan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							
		Sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Guna air-cond,minum air	2	1	2	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososial							
		Mengikut kenderaan terlalu rapat	Melanggar/dilanggar kenderaan/ objek,	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak menggunakan isyarat berhenti/ menukar haluan	Dilanggar kenderaan/ objek.	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak menunggu/ membenar kenderaan dihadapan jalan dulu.	Melanggar/dilanggar kenderaan/objek.	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Memotong barisan	Melanggar/dilanggar kenderaan/objek.	ikut peraturan jalanraya	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang, makan/ minum,guna telefon,beralih tumpuan	Melanggar kenderaan/ objek,terbabas.	Beri tumpuan,guan alat bebas tangan	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Fizikal							
		Pandangan terhalang(cuaca/ terlindung/ blind spot)	Melanggar kenderaan/ objek,terbabas	Beri tumpuan,guna alat bebas tangan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan licin	Terbabas dan melanggar kenderaan /objek,dilanggar	Guna/Servis pengelap cermin pasang lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Lampu isyarat tidak berfungsi	Dilanggar kenderaan/objek dari belakang/sisi	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Mengelak jalan lubang/ halangan	Melanggar/dilanggar kenderaan/ objek	Perlahan kenderaan,Guna isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tak cukup ruang	Dilanggar kenderaan/ objek dari depan/ belakang,dihimpit.	Memberi ruang kepada kenderaan lain, memandu perlahan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
5	Menukar lorong dan laluan	Kimia							
		Asap kenderaan lain	Keracunan	Tutup cermin & guna air-cond	2	2	4	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							
		sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Guna air-cond,minum air	2	1	2	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososial							
		Mengikut kenderaan terlalu rapat	Melanggar/dilanggar kenderaan/ objek	Ikut had laju	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak memberi isyarat.	Dilanggar kenderaan/objek	Guna isyarat	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - PEMANDUAN (KERETA PERSENDIRIAN DAN JABATAN)

Jabatan:		JABATAN/AGENSII/SYARIKAT			Disediakan oleh:				
Proses / Lokasi:		Pemanduan (Kereta Persendirian dan Jabatan)							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan			Tarikh:				
Tarikh:					Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)		
1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
		Tidak menunggu kenderaan dihadapan /belakang lepas dahulu	Melanggar/dilanggar kenderaan/ objek	Menunggu/membiarkan kenderaan lain & ikut giliran	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang,makan/ minum,guna telefon,beralih tumpuan	Melanggar/dilanggar kenderaan/ objek, Terbabas.	Beri tumpuan,guna alat tangan	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
6	Keluar dari jalan utama/simpang	Fizikal							
		Pandangan terhalang(cuaca/terlindung)	Melanggar kenderaan/ objek,dilanggar	Guna/Servis pengelap cermin,pasang lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan licin	Terbabas dan melanggar kenderaan /objek,dilanggar	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Lampu isyarat berhenti/ signal tidak berfungsi	Melanggar kenderaan/objek dari belakng/sisi	Servis lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan berlubang/ halangan	Melanggar/dilanggar kenderaan objek	Perlahan kenderaan,Guna isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tak cukup ruang	Dilanggar kenderaan/ objek dari depan/ belakng,dihimpit.	Memberi ruang kepada kenderaan lain,memandu perlahan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Kimia							
		Asap kenderaan lain	Keracunan	Tutup cermin & guna air-cond	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							
		sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Minum air	2	1	2	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososiol							
		Mengikut kenderaan terlalu rapat	Melanggar/dilanggar kenderaan/ objek	Menunggu/membiarkan kenderaan lain & ikut giliran	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak memberi isyarat	Dilanggar kenderaan/objek dari depan/belakang/sisi	Guna isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak menunggu kenderaan dihadapan lepas dahulu	Melanggar/dilanggar kenderaan objek	Menunggu/membiarkan kenderaan lain & ikut giliran	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa

		Gangguan penumpang,makan/ minum,guna telepon,beralih tumpuan	Melanggar/dilanggar kendaraan objek,terbabas	Beri tumpuan,guna alat bebas tangan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
7	Memberhentikan kendaraan	Fizikal							
		Pandangan terhalang(cuaca/ terlindung)	Melanggar kendaraan/ objek,dilanggar	Guna/Servis Pengelap cermin,pasang lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan licin	Terbabas dan melanggar kendaraan /objek,dilanggar	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Lampu isyarat berhenti/ signal tidak berfungsi	Dilanggar kendaraan/objek dari depan/belakang/sisi	Servis lampu isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tak cukup ruang	Dilanggar kendaraan/objek dari depan/belakang/sisi	Memberi ruang kepada kendaraan lain, memandu perlahan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Kegagalan brek	Melanggar/dilanggar kendaraan objek,terbabas	Servis berkala	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososial							
		Mengikut kendaraan terlalu rapat sebelum berhenti	Melanggar/dilanggar kendaraan objek,terbabas	Perlahan kendaraan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak memberi isyarat berhenti	Dilanggar kendaraan/objek dari depan/belakang/sisi	Guna isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang,makan/ minum,guna telepon,beralih tumpuan	Melanggar/dilanggar kendaraan objek,terbabas	Beri tumpuan,guna alat bebas tangan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
8	Memandu dalam hujan (cuaca buruk)	Fizikal							
		Pandangan terhalang (cuaca terlindung)	Melanggar kendaraan/ objek,dilanggar	Guna /Servis pengelap cermin,Pasang lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan licin	Terbabas dan melanggar kendaraan /objek,dilanggar	Kurangkan kelajuan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Lampu utama,lampu isyarat berhenti /signal tidak berfungsi.	Dilanggar kendaraan depan /sisi/belakang	Servis lampu isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan berlubang/halangan/ tak cukup untuk berhenti	melanggar/dilanggar kendaraan/objek.	Minum air	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososial							
		Tidak memberi isyarat	Dilanggar kendaraan depan/sisi/ belakang	Guna lampu isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang,makan/ minum,guna telepon,beralih tumpuan	Melanggar kendaraan/ objek,terbabas	Beri tumpuan,guna alat bebas tangan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Mengikut kendaraan terlalu rapat	Melanggar/dilanggar kendaraan/objek	Perlahan kendaraan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - PEMANDUAN (KERETA PERSENDIRIAN DAN JABATAN)

Jabatan:		JABATAN/AGENSII/SYARIKAT			Disediakan oleh:				
Proses / Lokasi:		Pemanduan (Kereta Persendirian dan Jabatan)							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan			Tarikh:				
Tarikh:					Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)		
1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
		sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Minum air	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
9	Memandu waktu malam/cuaca gelap/ melalui terowong	Fizikal							
		Pandangan terhalang (cuaca terlindung)	Melanggarkenderaan/ objek,dilanggar	Guna/servis pengelap cermin,pasang lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan licin	Terbabas dan melanggar kenderaan /objek,dilanggar	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Lampu,lampu isyarat berhenti /signal tidak berfungsi	Dilanggar kenderaan depan/sisi/ belakang	Servis lampu isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan berlubang/ halangan/ tak cukup untuk berhenti	Melanggar/dilanggar kenderaan objek,terbabas	Perlahan kenderaan,Guna isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Kimia							
		Asap kenderaan lain	Keracunan	Tutup cermin & guna air-cond	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososial							
		Mengikut kenderaan terlalu rapat	Melanggar/dilanggar kenderaan/objek.	Peralahan kenderaan,laksana "the 2nd rule	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak memberi isyarat	Dilanggar kenderaan depan/sisi/ belakang	Guna isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang,makan/ minum,guna telefon,beralih tumpuan	Melanggar kenderaan/ objek,dilanggar	Guna/servis pengelap cermin,pasang lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							
	Sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Minum air		1	2	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
10	Memandu di dalam ladang / hutan	Fizikal							
		Jalan gravel / berlubang / halangan/tak cukup untuk berhenti	Melanggar/dilanggar kenderaan objek,terbabas	Perlahan kenderaan,Guna isyarat	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Pandangan terhalang (cuaca terlindung)	Melanggarkenderaan/ objek,dilanggar	Guna/servis pengelap cermin,pasang lampu	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa

		Jalan licin	Terbabas dan melanggar kenderaan /objek,dilanggar	Ikut had laju	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Berselisih dengan lori balak di jalan sempit	Dilanggar kenderaan depan/sisi/ belakang / terbalik	Perlahan kenderaan,Guna isyarat	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Haiwan liar (gajah / monyet /babi hutan) melintas	Melanggar/dilanggar kenderaan objek,terbabas	Perlahan kenderaan,Guna isyarat	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Kimia							
		Asap kenderaan lain	Keracunan	Tutup cermin & guna air-cond	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososial							
		Mengikut kenderaan terlalu rapat	Melanggar/dilanggar kenderaan/objek.	Peralahan kenderaan,laksana "the 2nd rule	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak memberi isyarat	Dilanggar kenderaan depan/sisi/ belakang	Guna isyarat	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang,makan/ minum,guna telefon,beralih tumpuan	Melanggar kenderaan/ objek,dilanggar	Guna/servis pengelap cermin,pasang lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							
11	Melalui jalan banjaran	Sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Minum air	3	1	3	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Fizikal							
		Pandangan terhalang(cuaca/ terlindung)	Melanggar/dilanggar kenderaan objek,Terbabas	Guna/servis Pengelap cermin,pasang lampu	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Objek melintas/ berhenti secara mengejut	Melanggar/dilanggar kenderaan objek,Terbabas	Menjarakkan kenderaan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan licin / kabus	Terbabas dan melanggar kenderaan/objek,dilanggar	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Mendaki / menuruni / selekoh tajam	Terbabas dan melanggar kenderaan/objek,dilanggar	menggunakan gear rendah	3	3	9	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Lampu isyarat berhenti/ signal tidak berfungsi	Dilanggar kenderaan/objek dari belakang/sisi	Servis lampu	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Jalan berlubang/ halangan	Melanggar /dilanggar kenderaan /objek	Memperlahankan kenderaan di kawasan ini, Memberi isyarat membelok/tukar haluan	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Ergonomik							
		Sakit belakang	Kekejangan/Kelesuan	Guna air-cond,minum air	2	1	2	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa
		Psikososial							
		Mengikut kenderaan terlalu rapat	Melanggar/dilanggar kenderaan/ objek,	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhema	Pegawai/Pemeriksa

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - PEMANDUAN (KERETA PERSENDIRIAN DAN JABATAN)

Jabatan:		JABATAN/AGENCI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Pemanduan (Kereta Persendirian dan Jabatan)							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
		Tidak menggunakan isyarat berhenti/ menukar haluan	Dilanggar kenderaan/ objek.	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Tidak menunggu/ membenar kenderaan dihadapan jalan dulu.	Melanggar/dilanggar kenderaan/objek.	Ikut had laju	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Memotong barisan	Melanggar/dilanggar kenderaan/objek.	ikut peraturan jalanraya	2	3	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa
		Gangguan penumpang, makan/ minum, guna telefon, beralih tumpuan	Melanggar kenderaan/ objek, terbabas.	Beri tumpuan, gunakan alat bebas tangan	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa

HIRARC : PENAKSIRAN RISIKO KERJA - PEMANDUAN MOTOSIKAL UNTUK TUJUAN RASMI

Jabatan:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT			Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Pemanduan Menunggang Motosikal Untuk Tujuan Rasmi								
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan			Tarikh:					
Tarikh:					Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			
1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko		
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab	
1	Semasa perjalanan (memotong, dipotong, menukar lorong, memberhenti, memarkir)	Fizikal								
		Kedadaan fizikal Tayar yang tidak selamat (botak/ kurang tekanan angin/ retak,etc.)	Pancit/Hilang kawalan/ kerosakan/Kemalangan/ Kecederaan/Mati	Arahan Kerja	2	4	8	Latihan dan arahan pemanduan berhemah. Penyenggaraan berjadual.	Pegawai/Pemeriksa	
		Kegagalan brek (haus/ minyak bocor/etc.)	Hilang kawalan / kerosakan kenderaan/ kecederaan/ maut	Arahan Kerja	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Ekzos yang panas	Melecur/kecederaan	Arahan Kerja	2	2	4	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Diragut (Barang berharga yang terdedah)	Hilang kawalan/cedera/ maut	Arahan Kerja	3	4	12	Letakkan barang berharga di tempat yang selamat	Pegawai/Pemeriksa	
		Jarak penglihatan terhad (kabus/ kurang cahaya/ silau matahari/hujan lebat/ serangga/habuk)	Kecederaan/ Maut	Arahan Kerja	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah. Jaket pantulan cahaya	Pegawai/Pemeriksa	
		Jalan berlubang/ Jalan licin/ halangan (objek/binatang melintas)	Terbabas, melanggar/ dilanggar kenderaan, objek/ kerosakan kenderaan/ kecederaan/maut	Arahan Kerja	3	4	12	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Kimia								
		Habuk, wasap	Sesak nafas	Arahan Kerja	3	2	6	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa	
		Ergonomik								
	Tempoh pemanduan yang lama	kekejangan/kelesuan/ sakit belakang	Arahan Kerja	3	1	3	Latihan dan arahan pemanduan berhemah	Pegawai/Pemeriksa		

BORANG HIRARC : LATIHAN KIMPALAN

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		Latihan Amali Kimpalan (SMAW) - Bengkel Kimpalan					
Diluluskan: (Nama, Jawatan)				Tarikh:			
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	1. Hazad yang dikenalpasti	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Meletak spesimen pada mesin pemotong	Fizikal							
		Spesimen yang berat	Sakit belakang	Mesin pengangkat manual (pallet jack)	3	2	6	1. Menggunakan "roller conveyer" untuk memindahkan spesimen	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terhempap pada kaki	Kasut keselamatan	3	2	6	2. Kemaskini SOP & latihan	Nama Pegawai / Kakitangan	
2	Memotong spesimen	Percikan api	Kecederaan anggota badan	Cermin mata keselamatan (PPE)	3	3	9	1. Memakai pelindung muka dan tangan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Habuk besi	Kecederaan anggota badan	Cermin mata keselamatan / topeng keselamatan (PPE)	4	3	12	2. Menyediakan meja kerja khas yang diadang	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bilah pemotong yang tajam	Kecederaan anggota badan	Cermin mata keselamatan (PPE)	4	3	12	1. Memakai pelindung muka dan tangan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Spesimen terpelanting	Kecederaan anggota badan	Cermin mata keselamatan (PPE)	4	3	12	2. Menyediakan meja kerja khas diadang	Nama Pegawai / Kakitangan
								1. Memakai pelindung muka dan tangan	Nama Pegawai / Kakitangan
								2. Menyediakan meja kerja khas diadang	Nama Pegawai / Kakitangan
	Bunyi bising	Hilang Pendengaran	Penutup telinga (PPE)	3	3	9	Latihan dan SOP	Nama Pegawai / Kakitangan	
3	Mengangkat spesimen dari mesin pemotong	Fizikal							
		Spesimen yang berat	Sakit belakang	Mesin pengangkat manual (pallet jack)	3	2	6	1. Menggunakan "roller conveyer" untuk memindahkan spesimen	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terhempap pada kaki	Kasut keselamatan	3	2	6	2. Kemaskini SOP & latihan	Nama Pegawai / Kakitangan	
							Kemaskini SOP & latihan	Nama Pegawai / Kakitangan	

4	Mengimpal spesimen	Fizikal							
		Percikan api	Kecederaan anggota badan	Memakai pelindung muka	3	2	6	Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
				Welding bay				Memasang welding curtain	Nama Pegawai / Kakitangan
		Wayar terdedah	Renjatan elektrik	Sarung tangan & kasut keselamatan	2	3	6	Menjalankan pemeriksaan berkala	Nama Pegawai / Kakitangan
		Spesimen yang berat	Terhempap pada kaki	Kasut keselamatan	3	2	6	Kemaskini SOP & latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Wasap toksik	Sesak nafas	Penyedut wasap	3	2	6	1. Memakai pelindung pernafasan	Nama Pegawai / Kakitangan
								2. Kemaskini SOP & latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Sinaran kimpalan	Kecederaan anggota badan (mata)	Memakai pelindung mata	3	1	3	Kawalan sedia ada mencukupi	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
Posisi mengimpal (ergonomik)	Sakit belakang	Menggunakan SOP sedia ada	2	1	2	Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan		

BORANG HIRARC : MAKMAL SAINS

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		Aktiviti di Makmal Sains di Sekolah					
Diluluskan: (Nama, Jawatan)				Tarikh:			
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Menerima dan menyimpan bahan kimia	Kimia							
		Tumpahan bahan kimia	Cedera/ Kerengsaan	Sarung tangan keselamatan	3	2	6	Latihan dan risalah data kimia Kemaskini SOP PPE	Nama Pegawai / Kakitangan Nama Pegawai / Kakitangan
		Tumpahan bahan kimia mudah terbakar	kebakaran/letupan	Alat pemadam api	3	2	6	Patuhi amalan penstoran bahan kimia berbahaya	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Menguji dan mengesahkan peralatan berfungsi dengan sempurna	Fizikal							
		Injap penunu bunsen rosak	Kebocoran gas	SOP dan Alat pemadam api	2	3	6	Kemaskini SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
								Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Radas kaca yang pecah/ retak	Cedera	Sarung tangan	3	2	6	Sarung tangan yang sesuai SOP	Nama Pegawai / Kakitangan Nama Pegawai / Kakitangan
3	Membantu dalam urusan praktikal/ eksperimen	Kimia							
		Bahan kimia toksik	Memasuki badan	Kebuk wasap	3	2	6	Penyelenggaraan berjadual bagi kebuk wasap Memasang kipas sedutan dan memastikan pengudaraan baik.	Nama Pegawai / Kakitangan
		Tumpahan bahan kimia yang berbahaya	Kerengsaan pada kulit	Sarung tangan	3	2	6	SOP dan sarung tangan yang sesuai	Nama Pegawai / Kakitangan
4	Memastikan sisa eksperimen dan lebih disimpan atau dilupuskan	Kimia							
		Percikan bahan kimia	Kerengsaan pada kulit, mata dan keracunan	Sarung tangan	3	2	6	Latihan dan mengemaskini SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Tumpahan bahan kimia yang berbahaya	Kerengsaan pada kulit	Sarung tangan	3	2	6	SOP dan sarung tangan yang sesuai	Nama Pegawai / Kakitangan Nama Pegawai / Kakitangan
5	Membersih dan menyelenggara peralatan sains	Peralatan kaca yang nipis	Pecah dan terkena tangan	Sarung tangan keselamatan	3	2	6	Sarung tangan yang tebal	Nama Pegawai / Kakitangan

6	Penggunaan termometer	Fizikal							
		Termometer pecah	Bahan kimia (merkuri) boleh masuk ke dalam tubuh	SOP	2	3	6	Adakan chemical spillage Kit, Latihan kecemasan	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : AKTIVITI PENTAS

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Aktiviti di Pentas di Dewan Sekolah / Pusat Latihan							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)				Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Menyusun 'Props' di atas pentas	Fizikal							
		Wayar terdedah	Renjatan elektrik/ mati	Tiada	2	4	8	Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai	Nama Pegawai / Kakitangan
		Wayar yang berselerak	Terjatuh/terlanggar	Tiada	2	3	6	Memastikan kontraktor mempunyai PKS dan PPE yang sesuai	Nama Pegawai / Kakitangan
		Barang yang berat	Terhempap	Tiada	2	2	4	Susunan barang teratur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Tangga yang licin	Terjatuh	Tiada	2	1	2	Taklimat dan PPE yang sesuai	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Persembahan Pentas	Fizikal							
		Pakaian persembahan yang labuh	Tersadung	Tiada	2	1	2	Taklimat	Nama Pegawai / Kakitangan
		Tangga pentas yang curam	Terjatuh/cedera	Tiada	2	1	2	Taklimat	Nama Pegawai / Kakitangan
		Backdrop tumbang	Cedera	Tiada	2	2	4	Perlu pastikan backdrop dipasang dengan baik dan diselenggara.	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : LAWATAN

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		Lawatan Sambil Belajar oleh Taska / Tadika / Sekolah					
Diluluskan: (Nama, Jawatan)				Tarikh:			
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Taklimat kepada pelajar/ibu bapa	Fizikal							
		Bergurau/kelakuan tidak selamat	Kecederaan	Taklimat	2	1	2	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca panas	Strok Haba	Topi	2	1	2	Menyediakan tempat bersesuaian	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Bergerak & menaik/ menurun kenderaan (van/bas)	Permukaan jalan yg tidak rata	Jatuh (Kecederaan)	Kasut	2	1	2	Tingkatkan pemantauan persekitaran	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kenderaan lain (lalulintas)	Kemalangan	Taklimat	2	4	8	Tingkatkan pemantauan persekitaran/lalulintas	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bergurau/kelakuan tidak selamat	Kecederaan	Taklimat	2	1	2	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
3	Dalam kenderaan (van/bas)	Kenderaan bergerak	Jatuh (Kecederaan)	Taklimat	1	2	2	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Tingkap/pintu kenderaan terbuka	Kemalangan	Taklimat	2	4	8	SOP (sewaan bas tingkap tidak boleh dibuka shj)	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bergurau/kelakuan tidak selamat	Kecederaan	Taklimat	2	1	2	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
4	Lawatan persekitaran	Permukaan jalan yg tidak rata	Jatuh (Kecederaan)	Kasut	2	1	2	Tingkatkan pemantauan persekitaran	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kenderaan lain (lalulintas)	Kemalangan	Taklimat	2	4	8	Tingkatkan pemantauan persekitaran/lalulintas	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bergurau/kelakuan tidak selamat	Kecederaan	Taklimat	2	1	2	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kurang pemantauan peserta (Persekitaraan)	Hilang (sesat)	SOP & taklimat	2	1	2	SOP (pergerakan mengikut kumpulan kecil 1: 10)	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : PERKHEMAHAN

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENCI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Aktiviti Perkhemahan oleh Sekolah							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)				Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Pra- Persediaan pemeriksaan kawasan tapak perkhemahan	Fizikal							
		Permukaan tanah/ persekitaran tidak rata	Tersadung/jatuh	SOP	2	1	2	Kawalan sedia ada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Peralatan tajam	Kecederaan	Latihan, SOP	2	4	8	Kawalan sedia ada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Dahan (jatuh)/pokok (tumbang)	Kecederaan/kematian	SOP	2	4	8	Kawalan sedia ada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Binatang berbisa	Kecederaan	SOP	3	3	9	Meletak bahan penghalau binatang berbisa	Nama Pegawai / Kakitangan
		Haiwan liar	Kecederaan	SOP	2	2	4	Jalankan pemeriksaan kawasan perkhemahan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Pergerakan Badan	Lenguh dan kelesuan	SOP	2	1	2	Kawalan sedia ada	Nama Pegawai / Kakitangan
	Cuaca panas	Strok haba	Topi	2	1	2	Kawalan sedia ada	Nama Pegawai / Kakitangan	
2	Memasang /membuka khemah	Fizikal							
		Batang khemah yang tajam	Kecederaan	Latihan, SOP	2	1	2	Kawalan sedia ada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Batang khemah terpelanting	Kecederaan	Latihan, SOP	2	1	2	Kawalan sedia ada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Pergerakan Badan	Lenguh dan kelesuan	Latihan, SOP	2	1	2	Kawalan sedia ada	Nama Pegawai / Kakitangan

3	Program sampingan pekhemahan	Fizikal							
		Permukaan tanah/ persekitaran tidak rata	Kecederaan	Tiada	2	1	2	SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Dahan (jatuh)/pokok (tumbang)	Kecederaan/kematian	SOP	2	4	8	Jalankan pemeriksaan kawasan perkhemahan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Cuaca panas	Strok haba	Topi	2	1	2	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca buruk	Kecederaan/kematian	SOP	3	4	12	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Binatang berbisa	Kecederaan	SOP	2	4	8	Menggunakan kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Haiwan liar	Kecederaan	SOP	2	2	4	Jalankan pemeriksaan kawasan perkhemahan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Lain-lain							
4	Memasak	Gangguan makhluk halus	Kecederaan	Taklimat	2	1	2	Menyediakan senarai no kecemasan untuk dihubungi (ustaz/ustazah)	Nama Pegawai / Kakitangan
		Fizikal							
		Api yang tidak terkawal	Kebakaran	Latihan, SOP	2	1	2	Menyediakan alat pemadam api	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bahan masakan/minuman panas	Kecederaan	Latihan, SOP	2	1	2	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
		kebocoran gas dari Mini tong gas	Kebakaran/letupan	Latihan, SOP	2	1	2	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan
		Peralatan tajam	Kecederaan	Latihan, SOP	2	1	2	Kawalan sediaada	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : AWAM

Nama Tempat Kerja:	JABATAN/AGENSI/SYARIKAT	Disediakan oleh:		
Proses / Lokasi:	PENYELENGGARAAN BAHU JALAN			
Diluluskan: (Nama, Jawatan)	KETUA JABATAN	Tarikh:		
Tarikh:		Tarikh dikemaskini:	(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Pasang papan tanda sementara dan kawalan bendera	Fizikal							
		Dilanggar Kenderaan / Jentera	Cedera/ Maut	• Alat Perlindungan Diri • Prosedur kerja selamat	3	4	12	Pelan Pengurusan Trafik Tanda amaran Latihan kesedaran	Nama Pegawai / Kakitangan
		Tangga yang tidak stabil	Terjatuh/cedera	Tiada	2	3	6	Penyelenggaraan tangga berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan
		Beban berat	Terjatuh/cedera	Tiada	2	2	4	Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Cuaca panas	Strok haba	• Alat Pelindungan Diri • Air minuman • Masa Berehat	3	3	9	Jadual kerja Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Pembersihan Tapak Setelah Siap Kerja	Fizikal							
		Beban berat	Kekejangan otot Cedera	• Troli	2	2	4	Jadual kerja	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Cuaca panas	Strok haba	• Alat Pelindungan Diri • Air minuman • Masa Berehat	3	3	9	Jadual Kerja Latihan kesedaran	Nama Pegawai / Kakitangan
3	Menurunkan tanah dari lori	Fizikal							
		Bahan jatuh dari lori (Falling object)	Cedera/Maut		3	4	12	Pelan Pengurusan Trafik Latihan kesedaran	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : MECHANICAL

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		PENYELENGGAAAAN SISTEM PENCEGAH DI RUMAH PAM/BILIK PAM					
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		KETUA JABATAN		Tarikh:			
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Pemeriksaan awal termasuk pemeriksaan aras air	Fizikal Permukaan licin	Jatuh	Kasut keselamatan	2	3	6	Papan tanda, Prosedur kerja selamat, Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Penyelenggaraan Elektrikal	Wayar terdedah	• Renjatan elektrik • Maut • Terbakar	• Kasut keselamatan • Sarung tangan • Peralatan yang sesuai	3	4	12	Prosedur kerja selamat, Latihan, Orang Yang Bertanggungjawab	Nama Pegawai / Kakitangan
3	Penyelenggaraan tangki air	Permukaan lantai yang licin	Terjatuh, terlanggar, cedera	Kasut keselamatan	4	3	12	Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
4	Pembersihan tangki air	Fizikal							
		Berkerja di ruang terkurung	Maut	Sistem "Buddy"	2	5	10	Perlu latihan bekerja di ruang terkurung Patuhi Koda Tatamalan Industri Bekerja di ruangan terkurung OYB ruang terkurung	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Posisi kerja kekok	Cedera/sakit belakang/MSD	Tiada	2	3	6	Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
5	Penyelenggaraan Panel kawalan	Fizikal							
		Penyambungan kabel yang tidak sempurna	• Renjatan elektrik • Maut • Terbakar	Arahan Kerja Selamat	2	4	8	Prosedur kerja selamat, latihan OYB	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Posisi kerja kekok	Cedera/sakit belakang/MSD	Tiada	2	3	6	Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : ELEKTRIKAL

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT				Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		PEMERIKSAAN DAN PENYELENGGARAAN PAPAN SUIS ELEKTRIK (MSB/SSB/DB) KEBAKARAN (SPRINKLER SYSTEM) DI BILIK KAWALAN UTAMA ELEKTRIK							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		KETUA JABATAN				Tarikh:			
Tarikh:						Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Pemeriksaan dan/ atau Penyelenggaraan Papan Suis Elektrik (MSB/ SSB/ DB)	Fizikal							
		Tangga yang tidak stabil	Jatuh/ Cedera	PPE (Safety helmet & shoes)	2	3	6	Penyelenggaraan tangga berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pendawaian terbuka	Renjatan elektrik	Tiada	3	4	12	Latihan Prosedur Kerja Selamat OYB	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Habuk	Batuk/ Asthma/ selsema	Tiada	3	2	6	• Penggunaan topeng pernafasan (PPE) • Mengamalkan kekemasan bilik (housekeeping)	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Berdiri terlalu lama	Sakit anggota badan/MSD	sistem giliran bekerja	3	1	3	Aktiviti penyelenggaraan kecil dilaksanakan di ruang yang lebih luas/ selesa.	Nama Pegawai / Kakitangan
	Ruang kerja yang sempit	Cedera/sakit belakang/MSD	tiada	2	3	6	Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan	

BORANG HIRARC : LAIN-LAIN

Nama Tempat Kerja:	JABATAN/AGENSI/SYARIKAT			Disediakan oleh:				
Proses / Lokasi:	PEMOTONGAN RUMPUT							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)	KETUA JABATAN			Tarikh:				
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:	(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Penyediaan Pengurusan Trafik Di Tapak	Fizikal							
		Dilanggar Kenderaan	Maut	• Mengikut Prosedur Kerja Selamat • Alat Perlindungan Diri	3	4	12	• Pelan Pengurusan Trafik • Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Kerja-Kerja Pemotongan Rumput	Ergonomik							
		Mengangkat Beban Yang Berat	Musculo-Skeletal Disorder (MSD)	• Arahan Kerja Selamat • Toolbox Talk • Alat Perlindungan Diri	1	2	2	Mematuhi garispanduan Keselamatan Pengendalian Mesin Rumput	Nama Pegawai / Kakitangan
3	Pembersihan Tapak Setelah Siap Kerja	Panas	Heat Stroke	• Toolbox Talk • Alat Perlindungan Diri	3	3	9	Latihan Jadual Kerja	Nama Pegawai / Kakitangan
					2	3	6	Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-TAHANAN

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		Tahanan Pesalah					
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:			
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Membawa tahanan	Fizikal							
		Tahanan menggunakan	Kecederaan luka/patah anggota badan	Gari / cable tight	4	3	12	Guna gari berantai Tambah pegawai pengiring (1:5)	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Jangkitan virus (HIV/TB)	Penyakit Berbahaya	Suntikan vaksin kepada pegawai	3	4	12	Guna surgical mask dan surgical glove untuk pegawai dan tahanan	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Pemeriksaan kesihatan tahanan	Fizikal							
		Tahanan menggunakan	Kecederaan luka/patah anggota badan	Gari / cable tight	4	3	12	Guna gari berantai Tambah pegawai pengiring (1:5)	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Jangkitan virus (HIV/TB)	Jangkitan kuman virus	Suntikan vaksin kepada pegawai	4	2	8	Guna surgical mask dan surgical glove untuk pegawai dan tahanan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Tekanan kerja	Kemurungan	Tiada	4	2	8	Pengiliran kerja	Nama Pegawai / Kakitangan
3	Memberi makan dan minum kepada tahanan	Fizikal							
		Tahanan merusuh di dewan makan	Maut/cedera badan	SOP	4	4	16	Ubah suai pintu sel untuk adakan ruang hulur makanan	Nama Pegawai / Kakitangan
4	Program riadah/ motivasi kepada tahanan	Fizikal							
		Tahanan merusuh di kawasan program	Cedera/luka badan	Asing ruangan tahanan SOP	2	3	6	Kemaskini PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
5	Urusan mahkamah / pendakwa	Fizikal							
		Tahanan menggunakan semasa perbincangan	Cedera/luka badan	Gari berantai SOP	2	3	6	Kemaskini PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-KAUNTER

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT			Disediakan oleh:				
Proses / Lokasi:		Keselamatan Pintu Masuk (Kaunter)							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan			Tarikh:				
Tarikh:					Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)		

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Penyerahan dan semakan dokumen	Fizikal							
		Dawai kokot tajam	Luka jari	Tiada	5	1	5	Guna pembuka dawai kokot	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kertas tajam	Luka jari	Tiada	5	1	5	Guna finger glove	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Kurang Pencahayaan	Mata lesu	Tiada	5	1	5	Pastikan pencahayaan mencukupi (500Lux)	Nama Pegawai / Kakitangan
		Duduk yang lama	Lenguh badan	Tiada	5	1	5	Rehat seketika	Nama Pegawai / Kakitangan
		Sinaran VDU	Mata lesu	Tiada	5	1	5	Pasang VDU skrin untuk kurangkan silau	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
	Tekanan kerja	Emosi terganggu / kemurungan	Tiada	5	1	5	Pengiliran kerja	Nama Pegawai / Kakitangan	

BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-CHECK POINT

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		Keselamatan Pintu Masuk (Check Point)					
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:			
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Pemeriksaan badan	Fizikal							
		Pelancong mengganas	Cedera dan luka anggota badan	Tiada	4	3	12	1. Latihan pertahanan diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Jangkitan virus (HIV/TB)	Penyakit Berbahaya	Suntikan vaksin kepada pegawai	3	4	12	1. Pakai surgical mask dan surgical glove 2. Taklimat SOP 3. Jarak selamat kaunter	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Pemeriksaan barangan	Fizikal							
		Bahagian objek tajam	Kecederaan	Tiada	4	2	8	1. Guna alat bantu 2. Pemilik yang selongkar	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bahan Letupan	Cedera dan maut	Tiada	2	5	10	1. Guna anjing pengesan bom 2. Guna pengesan x-ray	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terdedah pada sinaran X-ray	Kanser	Tiada	5	3	15	1. Pakai lencana x-ray 2. Job rotation 3. Taklimat SOP 4. Pengasingan 5. Jaket khas 5. Radiografi kompeten	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Jangkitan Virus	Jangkitan kuman virus	Tiada	3	3	9	1. Pemakaian PPE yang sesuai seperti topeng muka dan sarung tangan kulit	Nama Pegawai / Kakitangan
		Haiwan berbisa	Cedera dan maut	Tiada	2	4	8	1. Guna alat bantu 2. Refresh SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Tumpahan bahan kimia	Kecederaan	Tiada	4	2	8	1. Pakai chemical mask dan chemical glove	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
Mengangkat barang berat	Sakit belakang	Conveyor Belt	3	1	3	1. Refresh SOP 2. Alat bantuan (troli/kren dsb)	Nama Pegawai / Kakitangan		

BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-RUSUHAN

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT			Disediakan oleh:				
Proses / Lokasi:		Menyuraikan Kumpulan Rusuhan							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan			Tarikh:				
Tarikh:					Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)		

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Menyuraikan kumpulan rusuhan	Fizikal							
		Objek tajam	Cedera teruk anggota badan	1. Belantan 2. Perisai rusuhan	4	3	12	Latihan menentang rusuhan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bising	Gangguan pendengaran	Tiada	3	2	9	Pakai earplug	Nama Pegawai / Kakitangan
		Air Pemedih Mata	Pedih mata dan gatal anggota badan	Goggle	3	2	6	Wujudkan SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kawasan Gelap / Jalan Licin	Jatuh dan cedera	Perisai rusuhan	4	2	8	Latihan menentang rusuhan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Asap yang mengandungi bahan kimia	Pedih mata dan gangguan penglihatan	1. Fullmask 2. Respirator	2	2	4	Latihan Kesedaran	Nama Pegawai / Kakitangan
		Gas pemedih mata	Pedih mata dan gangguan penglihatan	1. Fullmask 2. Respirator	2	2	2	Latihan Kesedaran	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : KESELAMATAN AWAM-MENYELAMAT

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		Operasi Penyelamat					
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:			
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko			3. Kawalan Risiko		
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Menyelamat mangsa	Fizikal							
		Kawasan gelap / licin	Terjatuh dan cedera	1. Lampu suluh 2. Reflector vest 3. Topi keselamatan 4. Kasut Keselamatan	3	3	9	1. Taklimat SOP sebelum operasi 2. Tool box meeting	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		jangkitan virus (HIV/TB)	Jangkitan kuman virus	1. Surgical mask dan surgical glove	2	2	4	1. Refresh SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bahan Kimia							
		Tumpahan bahan kimia	Tersentuh atau terhidu menyebabkan merengsa	Chemical mask dan chemical glove	2	3	6	1. Taklimat SOP sebelum operasi 2. Tool box meeting 3. Bekal SDS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
	Tekanan kerja	Gangguan emosi	Tiada	2	2	4	1. Penggiliran kerja	Nama Pegawai / Kakitangan	
	Ergonomik								
	Mengangkat mangsa berat	Sakit tulang belakang	Tiada	3	2	6	1. Taklimat SOP 2. Guna pengusung	Nama Pegawai / Kakitangan	
2	Menyelamat dokumen	Fizikal							
		Banjir	Lemas	Jaket Keselamatan	3	4	12	1. Latihan Menyelamat	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terbakar	Melecur badan dan terhidu asap	Tiada	3	4	12	1. Latihan Menyelamat	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Habuk	Gangguan pernafasan	Dust mask	2	2	4	1. Refresh SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
	Mengangkat objek berat	Sakit tulang belakang	Tiada	3	2	6	1. Taklimat SOP	Nama Pegawai / Kakitangan	

3	Menyelamat wabak	Biologikal							
		Jangkitan virus	Jangkitan kuman virus	1. Suntikan Imunisasi 2. Surgical mask dan surgical glove	3	3	9	1. Taklimat SOP 2. PPE yang sesuai	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Beban berat	Sakit tulang belakang	Tiada	3	3	9	1. Taklimat SOP	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : OPERASI SERBUAN AIR

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Operasi Penguatkuasaan (Serbuan) Laluan sungai dan laut							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Persediaan logistik	Kenderaan tidak diselenggara	Kenderaan rosak	Penyenggaraan berkala	2	3	6	Latihan dan penyenggaraan berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Serbuan	Fizikal							
		Rusuhan / Pergelutan	Kecederaan anggota badan	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
4	Pemeriksaan, Tangkapan dan Penyitaan	Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bunyi bising	Pendengaran merosot	Latihan pertahanan diri	2	3	6	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terjatuh ke dalam air	Lemas / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Berdiri lama	Kepenatan / lesu / kaki sakit	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca panas	Strok Haba	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							

		Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, First Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, first Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Virus	Penyakit berjangkit	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Serangga vektor penyakit (aedes dll)	Penyakit vektor	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : OPERASI RONDA AIR

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Operasi Penguatkuasaan (Ronda Air) Laluan sungai dan laut							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Persediaan peralatan	Mengangkat beban/ objek merbahaya	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	2	3	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Persediaan logistik	Kenderaan tidak diselenggara Fizikal	Kenderaan rosak , Kemalangan	Penyenggaraan berkala	2	3	6	Latihan dan penyenggaraan berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan
3	Ronda perairan	Rusuhan / Pergelutan	Kecederaan anggota badan	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
4	Pemeriksaan, Tangkapan dan Penyitaan	Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bunyi bising	Hilang Pendengaran	Latihan pertahanan diri	2	3	6	Latihan / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan Road Safety / Road Safety Rules Reflector Cover /Baju,	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terjatuh ke dalam air	Lemas / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan , SOP, pelampung	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Duduk lama	Kepenatan / lesu / kaki sakit	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemanduan berpanjangan	Heat stress/stroke	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca persekitaran (suhu)	Heat stress/stroke	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan

		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, First Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, first Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Asap kenderaan	Sesak nafas	TIADA	3	3	9	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Virus	Penyakit berjangkit	TIADA	5	3	15	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Serangga vektor penyakit (aedes dll)	Penyakit vektor	TIADA	5	3	15	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Serangga berbisa	Serangan serangga	TIADA	5	3	15	Latihan dan prosedur, First Aids Facilities.	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : OPERASI TUNDA AIR

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Operasi Penguatkuasaan (Tunda Air) Laluan sungai dan laut							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Persediaan peralatan	Mengangkat beban/ objek merbahaya	Cedera / Mati	TIADA	2	4	8	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Persediaan logistik	Kenderaan tidak diselenggara	Kenderaan rosak , kemalangan	TIADA	2	3	6	Latihan dan penyenggaraan berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan
		Fizikal							
3	Tunda	Rusuhan / Pergelutan	Kecederaan anggota badan	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
4	Pemeriksaan, Tangkapan dan Penyitaan	Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bunyi bising	Pendengaran merosot	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan , PKS, PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	2	4	8	Latihan , PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	2	4	8	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terjatuh ke dalam air	Lemas / mati	TIADA	2	4	8	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Libasan tali tunda	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	2	4	8	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Duduk lama	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemanduan berpanjangan	Muscular skelaton disorder (MSD)	HIRARC PEMANDUAN	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca persekitaran (suhu)	Heat stress/stroke	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

		Ugutan	Emosi terganggu	Alat pelindung diri	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Asap kenderaan	Sesak nafas	TIADA	3	3	9	Alat pelindung diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Serangga berbisa	Cedera	TIADA	5	3	15	Latihan dan PKS, PPE	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : RUTIN

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		Penguatkuasaan Rutin Customs Imigresen Quaranteen Safety (CIQS) Front Liner		Tarikh:			
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	
Tarikh:							

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Pemeriksaan, Tangkapan dan Penyitaan	Fizikal							
		Rusuhan / Pergelutan	Kecederaan anggota badan/maut	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bunyi bising	Pendengaran merosot	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	Latihan pertahanan diri	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Berdiri lama	Kepenatan / lesu / kaki sakit	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca persekitaran (suhu)	Heat stress/stroke	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, First Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, first Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan

		Asap kendaraan	Sesak nafas	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Virus	Penyakit berjangkit	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Binatang berbisa	cedera	TIADA	3	3	9	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : OPERASI SERBUAN

Nama Tempat Kerja:	JABATAN/AGENSI/SYARIKAT			Disediakan oleh:						
Proses / Lokasi:	Operasi Penguatkuasaan (Serbuan) Jentera, lokasi tidak terkawal, tapak bina, jalanraya, laluan - laluan darat, premis perniagaan, gudang-gudang, stor-stor dan lain premis yang di laporkan.									
Diluluskan: (Nama, Jawatan)	Ketua Jabatan			Tarikh:						
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:	(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)					
1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko		
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab	
1	Persediaan peralatan	Mengangkat beban/ objek merbahaya	Muscular skelaton disorder (MSD)/Mati	TIADA	2	4	8	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
2	Persediaan logistik	Kenderaan tidak diselenggara	Kenderaan rosak , kemalangan	HIRARC Pemanduan	2	4	8	Latihan dan penyenggaraan berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Fizikal								
3	Serbuan	Rusuhan / Pergelutan	Kecelakaan anggota badan	TIADA	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Objek tajam / senjata api	Kecelakaan anggota badan / mati	TIADA	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Bunyi bising	Hilang pendengaran	TIADA	2	3	6	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Rempuhan kenderaan	Kecelakaan anggota badan / mati	TIADA	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Objek tumpul	Kecelakaan anggota badan / mati	TIADA	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
				Ergonomik						
		Berdiri lama	Kepenatan / lesu / kaki sakit	TIADA	3	3	9	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	3	9	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Cuaca persekitaran (suhu)	Heat stress/stroke	TIADA	3	3	9	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
				Psikologikal						
		Cemuan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
				Kimia						

		Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	2	6	Latihan, PPE dan prosedur, First Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	2	6	Latihan, PPE dan prosedur, first Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Asap kenderaan	Sesak nafas	TIADA	3	2	6	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Virus	Penyakit berjangkit	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Binatang berbisa	cedera	TIADA	3	3	9	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : OPERASI ROADBLOCK

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Operasi Penguatkuasaan (Sekatan Jalan Raya)							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Persediaan peralatan	Mengangkat beban/ objek merbahaya	Muscular skelaton disorder (MSD)/Mati	TIADA	2	4	8	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Persediaan logistik	Kenderaan tidak diselenggara	Kenderaan rosak , kemalangan	HIRARC Pemanduan	2	3	6	Latihan dan penyenggaraan berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan
3	Melakukan sekatan jalan raya	Fizikal							
		Rusuhan / Pergelutan	Kecederaan anggota badan	TIADA	5	3	15	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	4	20	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bunyi bising	Pendengaran merosot	TIADA	4	3	12	Latihan / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	3	15	Latihan , PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	3	15	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Berdiri lama	Kepenatan / lesu / kaki sakit	TIADA	3	2	6	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca persekitaran (suhu)	Heat stress/stroke	TIADA	3	2	6	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							

		Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, First Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Asap kenderaan	Sesak nafas	TIADA	3	3	9	Alat Pelindung Diri : Mask	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Virus	Penyakit berjangkit	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Binatang berbisa	cedera	TIADA	3	3	9	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : OPERASI RONDA DARAT

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Operasi Penguatkuasaan (Ronda darat)							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Persediaan peralatan	Mengangkat beban/ objek merbahaya	Muscular skelaton disorder (MSD)/Mati	TIADA	5	3	15	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Persediaan logistik	Kenderaan tidak diselenggara	Kenderaan rosak, kemalangan	HIRARC Pemanduan	5	4	20	Latihan dan penyenggaraan berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan
3	Ronda darat	Fizikal							
		Rusuhan / Pergelutan	Kecederaan anggota badan	TIADA	5	3	15	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
4	Pemeriksaan, Tangkapan dan Penyitaan	Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	4	20	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bunyi bising	Pendengaran merosot	TIADA	5	3	15	Latihan / SOP Alat pelindung Diri :Ear Muff	Nama Pegawai / Kakitangan
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	3	15	Latihan dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	4	20	Latihan Pertahanan Diri / SOP Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Duduk lama	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemanduan berpanjangan	Muscular skelaton disorder (MSD)	HIRARC Pemanduan	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca persekitaran (suhu)	Heat stress/stroke	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

	Kimia							
	Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, First Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
	Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, first Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
	Asap kenderaan	Sesak nafas	TIADA	3	3	9	Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
	Biologikal							
	Virus	Penyakit berjangkit	TIADA	5	3	15	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
	Binatang berbisa	cedera	TIADA	3	3	9	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : PEMERIKSAAN BERISIKO TINGGI

Nama Tempat Kerja:	JABATAN/AGENSI/SYARIKAT			Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:	Operasi Penguatkuasaan (Pemeriksaan berisiko tinggi) Jentera, lokasi tidak terkawal, tapak bina, jalanraya, laluan - laluan darat / air, premis perniagaan, gudang-gudang, stor-stor dan lain premis yang di laporkan.								
Diluluskan: (Nama, Jawatan)	Ketua Jabatan			Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:	(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)				

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko		
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab	
1	Persediaan peralatan	Mengangkat beban/ objek merbahaya	Muscular skelaton disorder (MSD)/Mati	TIADA	2	4	8	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
2	Persediaan logistik	Kenderaan tidak diselenggara	Kenderaan rosak, kemalangan	HIRARC Pemanduan	2	4	8	Latihan dan penyenggaraan berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Fizikal								
3	Pemeriksaan berisiko tinggi	Rusuhan / Pergelutan	Kecederaan anggota badan	TIADA	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Bunyi bising	Pendengaran merosot	TIADA	2	3	6	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	2	4	8	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
			Ergonomik							
		Berdiri lama	Kepenatan / lesu / kaki sakit	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Cuaca persekitaran (suhu)	Heat stress/stroke	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
			Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	3	9	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan	
			Kimia							

		Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, First Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur, first Aid facilities	Nama Pegawai / Kakitangan
		Asap jentera	Sesak nafas	TIADA	3	3	9	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bahan letupan	Kecederaan anggota badan/maut	TIADA	3	5	15	Latihan, PPE dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Virus	Penyakit berjangkit	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Serangga vektor penyakit (aedes dll)	Penyakit vektor	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : OPERASI RISIKAN

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Operasi Penguatkuasaan (Risikan)							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:					
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Persediaan logistik	Kenderaan tidak diselenggara	Kenderaan rosak dan kemalangan	HIRARC 24	2	4	8	Latihan dan penyenggaraan berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan
		Fizikal							
2	Risikan	Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	3	15	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bunyi bising	Pendengaran merosot	TIADA	5	3	15	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	3	15	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	3	15	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Duduk lama	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemanduan berpanjangan	Muscular skelaton disorder (MSD)	HIRARC 24	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca persekitaran (suhu)	Strok Haba	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan , PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan dan prosedur, First Aids Facilities.	Nama Pegawai / Kakitangan		

		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan dan prosedur, First Aids Facilities.	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Virus	Penyakit berjangkit	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Serangga vektor penyakit (aedes dll)	Penyakit vektor	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : OPERASI TUNDA DARAT

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:					
Proses / Lokasi:		Operasi Penguatkuasaan (Tunda darat)							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:		19/09/2018			
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Persediaan peralatan	Mengangkat beban/ objek merbahaya	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	2	2	4	Latihan dan prosedur	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Persediaan logistik	Kenderaan tidak diselenggara	Kenderaan rosak, kemalangan/maut	TIADA	2	4	8	Latihan dan penyenggaraan berjadual	Nama Pegawai / Kakitangan
		Fizikal							
3	Tunda	Rusuhan / Pergelutan	Kecederaan anggota badan	TIADA	5	3	15	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
4	Penyitaan	Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	4	20	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bunyi bising	Pendengaran merosot	TIADA	5	3	15	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	4	20	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	4	20	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kemalangan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	4	20	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Libasan tali tunda	Kecederaan anggota badan / mati	TIADA	5	4	20	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Duduk lama	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemanduan berpanjangan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca persekitaran (suhu)	Heat stress/stroke	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

		Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Asap kenderaan	Sesak nafas	TIADA	3	2	6	Latihan, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Serangga berbisa	Serangan serangga(cth" kala jengking, ular, lipan dll)	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : CIQS

Nama Tempat Kerja:		JABATAN/AGENSI/SYARIKAT		Disediakan oleh:			
Proses / Lokasi:		Penguatkuasaan Rutin Customs Imigresen Quaranteen Safety (CIQS)					
Diluluskan: (Nama, Jawatan)		Ketua Jabatan		Tarikh:			
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:		(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko			3. Kawalan Risiko		
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Tangkapan atau penyitaan	Fizikal							
		Rusuhan / Pergelutan	Kecederaan anggota badan	Prosedur Kerja Selamat	5	3	15	Latihan Pertahanan Diri, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tajam / senjata api	Kecederaan anggota badan / mati	Prosedur Kerja Selamat	5	4	20	Latihan Pertahanan Diri, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bunyi bising	Pendengaran merosot	Prosedur Kerja Selamat	5	3	15	Latihan Pertahanan Diri, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Rempuhan kenderaan	Kecederaan anggota badan / mati	Prosedur Kerja Selamat	5	3	15	Latihan Pertahanan Diri, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Objek tumpul	Kecederaan anggota badan / mati	Prosedur Kerja Selamat	5	3	15	Latihan Pertahanan Diri, PKS dan Alat pelindung Diri	Nama Pegawai / Kakitangan
		Elektrikal							
		Wayar terdedah	Renjatan elektrik/maut	Prosedur Kerja Selamat	4	4	16	Latihan / SOP Penggunaan wayar yang standard Pemeriksaan kawasan kerja	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Berdiri lama	Kepenatan / lesu	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kendalian peralatan / barangan sitaan	Muscular skelaton disorder (MSD)	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Cemuhan / maki hamun	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Provakatif (percakapan)	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
Ugutan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan		

		Pemberian suapan	Emosi terganggu	TIADA	3	2	6	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Kimia							
		Simbahan asid	Kecederaan anggota badan	TIADA	3	3	9	Latihan dan prosedur, First Aids Facilities.	Nama Pegawai / Kakitangan
		Semburan lada hitam	Kecederaan kepada deria penglihatan	TIADA	3	3	9	Latihan dan prosedur, First Aids Facilities.	Nama Pegawai / Kakitangan
		Asap kenderaan	Kerosakan sistem pernafasan	TIADA	3	3	9	Alat pelindung Diri : Mask	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
		Virus	Penyakit berjangkit	TIADA	3	3	9	Health Surveillance/Medical Checkup berjadual, Latihan, PKS dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : HIRARC02 LOADING

Nama Tempat Kerja:	JABATAN/AGENCI/SYARIKAT			Disediakan oleh:				
Proses / Lokasi:	KERJA-KERJA MEMUATNAIK DAN MENURUNKAN BARANG DARI KENDERAAN UDARA							
Diluluskan: (Nama, Jawatan)	KETUA JABATAN			Tarikh:				
Tarikh:				Tarikh dikemaskini:	(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)			

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sediaada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Kerja -kerja mengangkat beban	Fizikal							
		Ruangan sempit	Tekanan/rimas	Tiada	2	2	4	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Permukaan tidak rata	Terjatuh	Prosedur kerja selamat	2	2	4	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Posisi badan kekok	Sakit badan	Tiada	2	2	4	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Berdiri lama	Lenguh, kebas	Tiada	2	2	4	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Bebanan berat	Sakit Belakang/ MSD	Tiada	2	2	4	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : HIRARC HELI COMPILE

Nama Tempat Kerja:	JABATAN/AGENSI/SYARIKAT	Disediakan oleh:							
Proses / Lokasi:	KERJA-KERJA MENGAMBIL SAMPEL ATAU MERAKAM VIDEO DI DALAM HELIKOPTER ATAU KENDERAAN UDARA								
Diluluskan: (Nama, Jawatan)	KETUA JABATAN	Tarikh:							
Tarikh:		Tarikh dikemaskini:	(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)						

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
1	Menaiki helikopter	Fizikal							
		Bunyi bising	Pekak	PPE	2	3	6	Alat Pelindung Diri (Pendengaran) dan latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Angin kuat daripada pusingan kipas	Hilangimbangan badan	Prosedur kerja selamat	4	1	4	Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca buruk	Helikopter terhempas	PKS penerbangan dan latihan kecemasan	2	5	10	Latihan & ERP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Habuk	Penglihatan kabur	Tiada	2	2	4	PPE	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Gayat	Pitam/masalah kesihatan	Menghadiri kursus / latihan crewmen	2	2	4	PKS dan latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Fobia	Pitam/masalah kesihatan	Menghadiri kursus / latihan crewmen	2	2	4	PKS dan latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
2	Menurunkan pegawai dari helikopter ke kawasan terpencil	Fizikal							
		Bunyi bising	Pekak	Pakai earmuff	2	3	6	Alat Pelindung Diri (Pendengaran) dan latihan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terjatuh	Mati/cedera	Latihan khusus	2	4	8	Alat Pelindungan Diri, Latihan & SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Kedudukan badan tak sesuai	Sakit belakang	SOP	2	2	4	Alat Pelindungan Diri, Latihan & SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Gayat	Pitam/masalah kesihatan	Menghadiri kursus / latihan crewmen	2	2	4	SOP & Latihan	Nama Pegawai / Kakitangan

BORANG HIRARC : HIRARC HELI COMPILE

Nama Tempat Kerja:	JABATAN/AGENSI/SYARIKAT	Disediakan oleh:		
Proses / Lokasi:	KERJA-KERJA MENGAMBIL SAMPEL ATAU MERAKAM VIDEO DI DALAM HELIKOPTER ATAU KENDERAAN UDARA			
Diluluskan: (Nama, Jawatan)	KETUA JABATAN	Tarikh:		
Tarikh:		Tarikh dikemaskini:	(SELEPAS 3 TAHUN @ BERLAKU KEMALANGAN)	

1. Hazad yang dikenalpasti				2. Analisa Risiko				3. Kawalan Risiko	
No.	Aktiviti Kerja	Hazad	Menyebabkan / Kesan	Kawalan sedia ada	Kebarangkalian	Keterukan	Risiko	Cadangan Kawalan	Pegawai Bertanggungjawab
3	Menghantar bantuan kecemasan menaiki Helikopter	Fizikal							
		Bunyi bising	Pekak	PKS penerbangan dan latihan kecemasan	2	3	6	Alat perlindungan Pendengaran	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca buruk	Terhempas	PKS penerbangan dan latihan kecemasan	2	4	8	Latihan dan Sop	Nama Pegawai / Kakitangan
		Habuk	Sesak nafas/gangguan penglihatan	Tiada	2	3	6	Alat perlindungan Pernafasan	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terjatuh	Mati/cedera	Tiada	2	4	8	Latihan dan Sop	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Kedudukan badan tak sesuai	Sakit belakang	SOP dan taklimat	2	2	4	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Mengangkat mangsa/beban	Sakit belakang	SOP dan taklimat	2	3	6	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Gayat	Jatuh/pitam	Tiada	2	2	4	Latihan , SOP	Nama Pegawai / Kakitangan
		Tekanan kerja	Stress	Tiada	2	2	4	stress management	Nama Pegawai / Kakitangan
		Biologikal							
Virus	Jangkitan penyakit	Prosedur kerja selamat	2	2	4	PKS, Latihan dan PPE	Nama Pegawai / Kakitangan		

4	Membuat rakaman menaiki Helikopter	Fizikal							
		Bunyi bising	Pekak	Pakai earmuff	3	3	9	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Cuaca buruk	Terhempas	SOP Aviation dan special training	2	5	10	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Terjatuh	Mati/cedera	Tiada	2	4	8	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Ergonomik							
		Kedudukan badan tak sesuai	Sakit belakang	Tiada	2	2	4	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan
		Psikologikal							
		Gayat	Jatuh/pitam	Tiada	2	2	4	Latihan dan PKS	Nama Pegawai / Kakitangan

JABATAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN
Kementerian Sumber Manusia Malaysia

Aras 1, 3, 4 & 5, Blok D3, Kompleks D
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62530 Putrajaya

Tel : 03-8886 6432

Fax : 03-8889 2351

Web : www.dosh.gov.my