

BORANG HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT & RISK CONTROL (HIRARC)

Fakulti / Jabatan / Unit / Makmal / Bengkel :	FABU / Makmal Teknologi Binaan	Disediakan Oleh : (Nama, Jawatan & Tandatangan)	Mofti bin Marjuki (Penolong Juru Ukur Bahan - J29) Zahri bin Abdul Jalil (Pembantu Kemahiran - H11)
Proses Kerja :	Projek Membina Wakaf Kayu (4 kaki lebar x 6 kaki panjang x 8 kaki tinggi)	Tarikh Disediakan:	dari 01 Julai 2020 hingga 30 September 2020
Lokasi / Blok :	Makmal Teknologi Binaan / B 04	Disemak Oleh : (Nama, Jawatan & Tandatangan)	Gs. Dr. Abd. Halim bin Hamzah Setiausaha JKPP FABU 2018 - 2020
Disahkan Oleh: (Nama, Jawatan, Tandatangan)	Abdul Jalil bin Maulani (Timbalan Pendaftar FABU - N52)		Tarikh Disemak:
Tarikh Disahkan:	30 Oktober 2020	Tarikh Semakan Semula:	30 Disember 2020

1. Pengenalpastian Hazard				2. Analisis Risiko					3. Kawalan Risiko			
Bil.	Aktiviti Kerja (Rutin atau Bukan Rutin)	Hazard	Yang Boleh Mengakibatkan / Kesan	Kawalan Risiko (sedia ada)		Kebarangkalian (A)	Keterukan (B)	Tahap Risiko (A x B)	Perundangan dan Lain-Lain Keperluan	Langkah Kawalan Yang Disarankan		Orang Bertanggungjawab (Tarikh Tamat / Status)
1	Tempahan Kayu Diterima dan Disimpan Di Stor Penyimpanan	Kayu Terjatuh Semasa Dipindahkan	Memindahkan Kayu Berbeza Saiz / Kecederaan Anggota Badan	Kawalan Pengurusan	Ergonomik, <i>Standard Operating Prosedur & Safe Operating Prosedur</i>	2	2	4	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini SOP (<i>Standard & Safe Operating Prosedur</i>)	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
			Saiz Kayu Berbeza / Cedera Anggota Badan	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Ergonomik</i>	2	2	4	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>hand glove</i> & mengamalkan ergonomik yang betul	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Terhidu Habuk Kayu	Terdapat Habuk Pada Permukaan Kayu / Mengganggu Penafasan	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Reusable Respirator</i>	2	1	2	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>Reusable Respirator</i>	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Kecederaan Di Anggota Badan	Permukaan Kayu Yang Kasar atau Sisi Kayu Yang Tajam / Luka Kecil	First Aid Kit	ubat cuci luka & penampal luka (<i>handiplast</i>)	2	1	2	L 1	First Aid Kit	NA	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
2	Aktiviti Mengukur Kayu Berpandukan Pelan (Saiz Kecil dan Jumlah Terhad)	Kayu Terjatuh Semasa Diambilkan	Saiz Kayu Berbeza / Luka Kecil Anggota Badan	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot, Apron & Ergonomik</i>	1	1	1	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>Hand Glove & mengamalkan ergonomik</i> yang betul	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Kecederaan Di Anggota Badan	Permukaan Kayu Yang Kasar atau Sisi Kayu Yang Tajam / Luka Kecil	First Aid Kit	ubat cuci luka & penampal luka (<i>handiplast</i>)	2	1	2	L 1	First Aid Kit	NA	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
3	Aktiviti Memotong Kayu Menggunakan Mesin Pemotong Kayu	Kecederaan Di Anggota Badan	Mengendalikan Bilah Pisau Mesin Pemotong Kayu / Kecederaan Jari	Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, Standard Operating Prosedur & Safe Operating Prosedur</i>	2	1	2	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini Bentuk Latihan dan SOP (<i>Standard & Safe Operating Prosedur</i>)	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Masalah Pendengaran	Bunyi Bising Ketika Mengendalikan Mesin Pemotong Kayu / Suasana Bunyi Bising	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Ear Plug, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>	1	1	1	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti dan kuantiti <i>Ear Plugs</i>	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Masalah Penglihatan	Habuk Kayu Berterbangan Ketika Mengendalikan Mesin Pemotong Kayu / Penglihatan Kabur	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Goggles, Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>	1	1	1	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti dan kuantiti <i>Ear Plugs</i>	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Terhidu Habuk Kayu	Habuk Kayu Berterbangan Semasa Kayu Dipotong / Mengganggu Penafasan, Asthma, Allergic	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>	2	1	2	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>Reusable Respirator</i>	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
4	Aktiviti Membuat Tanggam Menggunakan Mesin Tangan	Kecederaan Di Anggota Badan	Mengendalikan Bilah Pisau Mesin Tangan / Kecederaan Jari	Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, Standard Operating Prosedur & Safe Operating Prosedur</i>	2	1	2	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini Bentuk Latihan dan SOP (<i>Standard & Safe Operating Prosedur</i>)	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Masalah Pendengaran	Bunyi Bising Ketika Mengendalikan Mesin Tangan / Suasana Bunyi Bising	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Ear Plug, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>	1	1	1	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti dan kuantiti <i>Ear Plugs</i>	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Masalah Penglihatan	Habuk Kayu Berterbangan Ketika Mengendalikan Mesin Tangan / Penglihatan Kabur	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Goggles, Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>	1	1	1	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti dan kuantiti <i>Ear Plugs</i>	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Terhidu Habuk Kayu	Habuk Kayu Berterbangan Semasa Membuat Tanggam / Mengganggu Penafasan, Asthma, <i>Allergic</i>	Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, Standard Operating Prosedur & Safe Operating Prosedur</i>	2	1	2	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini Bentuk Latihan dan SOP (<i>Standard & Safe Operating Prosedur</i>)	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)
Peralatan Perlindungan Diri	<i>Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>Reusable Respirator</i>	Mofti bin Marjuki (01 Oktober 2020)								

5	Aktiviti Mengosok Kayu Menggunakan Mesin Sender Atau Kertas Pasir	Kecederaan Di Anggota Badan	Mengendalikan Mesin Sender / Kecederaan Jari	Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, Standard Operating Prosedur & Safe Operating Prosedur</i>	2	1	2	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini Bentuk Latihan dan SOP (<i>Standard & Safe Operating Prosedur</i>)	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Masalah Pendengaran	Bunyi Bising Ketika Mengendalikan Mesin Sender / Suasana Bunyi Bising	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Ear Plug, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>	1	1	1	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti dan kuantiti <i>Ear Plugs</i>	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Masalah Penglihatan	Habuk Kayu Berterbangan Ketika Mengendalikan Mesin Sender / Penglihatan Kabur	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Goggles, Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>	1	1	1	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti dan kuantiti <i>Ear Plugs</i>	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Terhidu Habuk Kayu	Habuk Kayu Berterbangan Semasa Mengosok Permukaan Kayu / Mengganggu Penafasan & Allergic	Peralatan Perlindungan Diri	<i>Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>	2	1	2	L 1	Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>Reusable Respirator</i>	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Kesan Luka Di Anggota Tangan	Tersadung Ketika Mengendalikan Mesin Sender / Luka Kecil	First Aid Kit	ubat cuci luka & penampal luka (<i>handiplast</i>)	2	1	2	L 1	First Aid Kit	NA	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
6	Aktiviti Memasang Kerangka Asas Wakaf	Kecederaan Di Anggota Badan	Aktiviti Memasang Kayu Untuk Menyiapkan Kerangka Wakaf / Kecederaan Kecil Anggota Badan	Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, Ergonomik Standard Operating Prosedur & Safe Operating Prosedur</i>	2	1	2	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini Bentuk Latihan dan SOP (<i>Standard & Safe Operating Prosedur</i>)	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
				Peralatan Perlindungan Diri	<i>Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>					Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>hand glove</i> & mengamalkan ergonomik yang betul	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
				First Aid Kit	ubat cuci luka & penampal luka (<i>handiplast</i>)					First Aid Kit	NA	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Terhidu Bahan Kimia <i>Timber Tone</i>	Aktiviti Menyapu Bahan Kimia <i>Timber Tone</i> Pada Permukaan Kayu (Lapisan Pertama & Lapisan Kedua) / Mengganggu Penafasan, Asthma & <i>Allergic</i>	Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, SDS/Labeling & Safe Operating Prosedur</i>	2	1	2	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini Maklumat SDS & Membuat <i>CHRA</i>	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
				Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, Standard Operating Prosedur & Safe Operating Prosedur</i>					Kawalan Pengurusan	Kemaskini Bentuk Latihan dan SOP (<i>Standard & Safe Operating Prosedur</i>)	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
				Peralatan Perlindungan Diri	<i>Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>					Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>Reusable Respirator</i>	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
7	Memindahkan Kerangka Wakaf Ke Atas Lori Untuk Dibawa Ke Tapak Pemasangan	Kecederaan Di Anggota Badan	Aktiviti Memindahkan Kayu Kerangka Wakaf Keseluruhan / Kecederaan Kecil Anggota Badan	Kawalan Pengurusan	<i>Ergonomik, Standard Operating Prosedur & Safe Operating Prosedur</i>	2	1	2	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini Bentuk Latihan dan SOP (<i>Standard & Safe Operating Prosedur</i>)	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
				Peralatan Perlindungan Diri	<i>Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>					Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>hand glove</i> & mengamalkan ergonomik yang betul	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
8	Menyiapkan Pemasangan Kerangka Wakaf Sehingga Selesai	Kecederaan Di Anggota Badan	Aktiviti Memasang Kayu Untuk Menyiapkan Peringkat Akhir Kerangka Wakaf Keseluruhan / Kecederaan Kecil Anggota Badan	Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, Ergonomik & Safe Operating Prosedur</i>	2	1	2	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini Bentuk Latihan dan <i>Safe Operating Prosedur</i>	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
				Peralatan Perlindungan Diri	<i>Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>					Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>hand glove</i> & mengamalkan ergonomik yang betul	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
				First Aid Kit	ubat cuci luka & penampal luka (<i>handiplast</i>)					First Aid Kit	NA	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
		Terhidu Bahan Kimia <i>Timber Tone</i>	Aktiviti Menyapu Bahan Kimia <i>Timber Tone</i> Pada Permukaan Kayu Untuk Peringkat <i>Finishing</i> / Mengganggu Penafasan, Asthma & <i>Allergic</i>	Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, SDS/Labeling & Safe Operating Prosedur</i>	2	1	2	L 1	Kawalan Pengurusan	Kemaskini Maklumat SDS & Membuat <i>CHRA</i>	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
				Kawalan Pengurusan	<i>Latihan, Standard Operating Prosedur & Safe Operating Prosedur</i>					Kawalan Pengurusan	Kemaskini Bentuk Latihan dan SOP (<i>Standard & Safe Operating Prosedur</i>)	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)
				Peralatan Perlindungan Diri	<i>Reusable Respirator, Cotton Knitted Hand Glove, Safety Boot & Apron</i>					Peralatan Perlindungan Diri	tambahbaik kualiti <i>Reusable Respirator</i>	Mofli bin Marjuki (01 Oktober 2020)

Skala Kemungkinan / Kebarangkalian

- 5 - Paling Mungkin (Setiap Jam)
- 4 - Mungkin (Setiap Hari)
- 3 - Dapat Dijangka (Setiap Minggu)
- 2 - Jarang Sekali (Setiap Bulan)
- 1 - Tidak Mungkin (Setahun Sekali)

Skala Keterukan / Ketenatan

- 5 - Malapetaka
- 4 - Kematian
- 3 - Serius (MC lebih 3 hari/Hilang Upaya Kekal)
- 2 - *Minor* (MC kurang 3 hari/Kecederaan Tidak Kekal)
- 1 - Lelasan Kecil, Lebam, Luka Ringan, Kecederaan Ringan

Langkah Kawalan (Hierarki Kawalan)

- 1 - Penghapusan (*Elimination*)
- 2 - Penggantian (*Substitution*)
- 3 - Kawalan Kejuruteraan (*Engineering Control*)
- 4 - Kawalan Pengurusan (*Administrative Control*)
- 5 - Peralatan Perlindungan Diri (*Personal Protective Equipment*)

Tahap Risiko

- 1-4 - Rendah (*Low*)
- 5-12 - Sederhana (*Medium*)
- 15-25 - Tinggi (*High*)

Perundangan dan Lain-Lain Keperluan

- L1 - Occupational Safety and Health Act 1994 (Act 514)
- L2 - Factories and Machinery Act 1967 (Act 139)
- L3 - Atomic Energy Licensing Act 1984 (Act 304)
- L4 - Biosafety Act 2007 (Act 678)
- L5 - Electricity Supply Act 1990 (Act 447)
- L6 - Fire Service Act 1988 (Act 341)
- L7 - Others Act & Regulation (Specify)
- L8 - NIL (Not In List)

