



**BAHAGIAN KESELAMATAN INDUSTRI
JABATAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN MALAYSIA**

**PANDUAN PERMOHONAN KELULUSAN PENGUBAHAN
REKA BENTUK DANDANG STIM
2024**

Kandungan

1.0	PENDAHULUAN	3
2.0	PUNCA KUASA.....	3
3.0	TAFSIRAN.....	3
4.0	SKOP PENGUBAHAN (PENAMBAHAN PENJIMAT HABA ATAU / DAN PEMANAS LAMPAU)	4
5.0	SYARAT-SYARAT PERMOHONAN.....	4
6.0	PANDUAN MENGISI BUTIRAN PERMOHONAN	5
7.0	DOKUMEN PERMOHONAN	10
8.0	PEMAKLUMAN	11
9.0	FI.....	12
10.0	PIAGAM PELANGGAN.....	12

1.0 PENDAHULUAN

Panduan ini disediakan untuk rujukan pelanggan semasa membuat permohonan kelulusan pengubahan reka bentuk dandang stim oleh orang kompeten secara atas talian melalui sistem MySKUD. Ini bagi memastikan pemohon mendapat panduan yang tepat dan jelas serta memenuhi syarat-syarat permohonan.

2.0 PUNCA KUASA

Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji Yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024 (Peraturan LYMPK 2024) diperuntukkan di bawah Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, Seksyen 27B iaitu Menteri boleh menetapkan mana-mana loji yang baginya suatu perakuan kelayakan dikehendaki. Peraturan ini mula **berkuatkuasa mulai 1 Jun 2024**.

Pembangunan panduan ini adalah berdasarkan Seksyen 27C, Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 dimana Ketua Pengarah boleh menetapkan terma dan syarat yang perlu dipatuhi.

3.0 TAFSIRAN

Menurut Peraturan 2, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024;

- a) dandang stim ertiannya mana-mana bejana tertutup bagi apa-apa maksud yang stim dihasilkan di bawah tekanan yang lebih besar daripada tekanan atmosfera dan termasuklah mana-mana penjimat haba yang digunakan untuk memanaskan air yang disalurkan kepada bejana dan mana-mana pemanas lampau yang digunakan untuk memanaskan stim dan apa-apa paip dan pepasan yang disambungkan kepada bejana tertutup itu.
- b) Permukaan pemanasan adalah jumlah permukaan semua plat dan tiub yang satu permukaannya terdedah kepada haba dan satu bahagian bersentuhan dengan air pada sebelah yang lain, ukuran dikira pada bahagian air atau api, mana-mana yang lebih besar, dan tidak termasuk permukaan pemanasan mana-mana penjimat haba dan pemanas lampau yang disambungkan kepadanya.
- c) Pengubahan dandang stim ertiannya apa-apa pengubahan kepada;
 - (i) reka bentuk yang boleh menjelaskan kekuatan, integriti atau keupayaan fungsi dandang stim;
 - (ii) tekanan kerja selamat atau/ dan suhu reka bentuk yang menjelaskan integriti bagi dandang stim.

4.0 SKOP PENGUBAHAN (PENAMBAHAN PENJIMAT HABA ATAU / DAN PEMANAS LAMPAU)

Skop kerja-kerja pengubahan yang telah ditetapkan Jabatan adalah kerja-kerja yang melibatkan penambahan penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim yang telah berdaftar dengan JKJP dan telah mempunyai perakuan kelayakan.

5.0 SYARAT-SYARAT PERMOHONAN

- 5.1 Setiap dokumen yang dikemukakan mestilah dalam **Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris**. Sebarang terjemahan yang dibuat hendaklah dilakukan oleh pengilang atau Institusi terjemahan yang diiktiraf.
- 5.2 **Hanya pemunya atau Orang Kompeten yang menjalankan kerja pengubahan tersebut sahaja** yang boleh membuat permohonan kelulusan pengubahan untuk penambahan penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim. Pemohon hendaklah menyatakan dengan jelas pada surat permohonan cadangan pengubahan yang ingin dijalankan ke atas dandang stim.
- 5.3 Reka bentuk, bahan, pembinaan, kualiti pelaksanaan, pemeriksaan dan pengujian dandang stim hendaklah mematuhi standard yang diiktiraf mengikut edisi atau pindaan yang terkini seperti yang disenaraikan dalam Jadual Keempat, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024 dan diperakui oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa.

6.0 PANDUAN MENGISI BUTIRAN PERMOHONAN

Maklumat permohonan kelulusan pengubahan reka bentuk dandang stim oleh pemohon:

BUTIRAN	NOTA PENERANGAN
KATEGORI PERMOHONAN	
1) Kategori Permohonan	Pilih > Pengubahan Reka Bentuk Dandang Stim
PERMOHONAN UNTUK PENGUBAHAN REKA BENTUK DANDANG STIM	
2) Maklumat Sub Permohonan	Pilih > Pengubahan (Ubahsuai) (pilih ubahsuai bagi penambahan penjimat haba atau/dan pemanas lampau) Pilih > Pengubahan (Perkadaran Semula) Pilih > Perkadaran Semula Suhu atau Perkadaran Semula Tekanan Reka Bentuk dan Ujian atau kedua-duanya sekali sekiranya permohonan adalah berkaitan.
MAKLUMAT PEMOHON	
3) Nama Pemohon dan Alamat Pemohon*	Pastikan maklumat diisi dengan betul dan tepat.
4) Nama Orang Yang Boleh Dihubungi*	Nama pegawai syarikat yang boleh dihubungi.
5) Jawatan, No. Telefon, Emel*	Isikan maklumat jawatan, nombor telefon dan emel nama pegawai yang dinyatakan di atas.
6) Nama Pegawai Teknikal Boleh Dihubungi*	Nama pegawai teknikal yang boleh dihubungi.
7) No.Telefon Orang Teknikal Boleh Dihubungi*	Nombor telefon pegawai teknikal yang dinyatakan di atas.
8) Email Orang Teknikal Boleh Dihubungi*	Emel pegawai teknikal yang dinyatakan di atas.

BUTIRAN	NOTA PENERANGAN
MAKLUMAT DANDANG	
9) Maklumat Dandang*	<p>No. pendaftaran jentera (PMD) untuk jentera pengubahan Contoh: WP PMD 12345</p> <p>Permohonan tidak boleh diteruskan jika maklumat jentera tiada dalam sistem.</p> <p>Isikan maklumat kategori dandang, perihal dandang dan perihal dandang</p>
10) Model*	Isi maklumat model dandang stim, sekiranya tiada isikan (-) jika tidak berkaitan
11) Tahun Dandang Dibina*	Isikan tahun dibina penjimat haba atau / dan pemanas lampau
12) No. Siri*	Isi maklumat nombor siri dandang stim, sekiranya tiada isikan (-) jika tidak berkaitan
13) Kapasiti (m^3)*	Isi maklumat kapasiti dandang stim, sekiranya tiada isikan (-) jika tidak berkaitan
14) Keupayaan Cairwapan (tan per jam)*	<p>Isikan maklumat keupayaan cairwapan dandang stim</p> <p>Isikan (-) jika tidak berkaitan</p>
15) Permukaan pemanasan (m^2) *	Isikan jumlah permukaan pemanasan penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim
16) Kuasa (kW)	Isi maklumat kuasa dandang stim, sekiranya tiada isikan (-) jika tidak berkaitan
17) No. Lukisan Reka bentuk *	Isikan maklumat semua nombor lukisan reka bentuk berserta dengan revision nombor bagi penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim seperti yang dilampirkan.
18) Skop Ubahsuai*	<p>Sila nyatakan dengan terperinci skop pengubahan</p> <p>Contoh: Penambahan penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim sedia ada</p>
19) Alasan Teknikal (Ubahsuai)*	<p>Sila jelaskan dengan terperinci alasan teknikal jentera perlu pengubahan.</p> <p>Disokong dengan laporan teknikal (jika ada).</p>

BUTIRAN	NOTA PENERANGAN
MAKLUMAT PENGILANG ASAL DANDANG	
20) Nama Pembuat*	<p>Nama syarikat yang membina (penjimat haba atau / dan pemanas lampau)</p> <p>Nota:</p> <p>a) Pengilang tempatan</p> <p>Isikan nama syarikat dan nombor pendaftaran seperti pada surat kelulusan sebagai orang kompeten yang merupakan pengilang dandang stim yang diluluskan oleh Jabatan dan masih dalam tempoh sah.</p> <p>Contoh: ABC Sdn. Bhd</p> <p>b) Pengilang Asalan</p> <p>Nama syarikat yang membina penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim</p> <p>Contoh: ABC Pvt Limited.</p> <p>Nota:</p> <p>Isikan nama lengkap pengilang penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim</p>
21) Alamat Pembuat*	<p>Alamat syarikat yang membina penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim</p> <p>Nota:</p> <p>a) Pengilang tempatan</p> <p>Isikan alamat seperti pada surat kelulusan sebagai orang kompeten yang merupakan pengilang penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim yang diluluskan oleh Jabatan</p> <p>b) Pengilang Asalan</p> <p>Isikan alamat lengkap pengilang penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim</p>
MAKLUMAT PENGILANG ASALAN / ORANG KOMPETEN YANG MENJALANKAN KERJA-KERJA UBAHSUAI	
*pemohon tidak perlu mengisi bahagian ini untuk permohonan Pengubahan (Perkadaran Semula)	
22) Nama pengilang*	<p>Nama syarikat yang memasang penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim</p> <p>Contoh: ABC Sdn. Bhd.</p>

BUTIRAN	NOTA PENERANGAN
	<p>Nota:</p> <p>Isikan nama syarikat dan nombor pendaftaran seperti pada surat kelulusan sebagai orang kompeten yang merupakan pengilang atau pembaikan/pengubahan dandang stim yang diluluskan oleh Jabatan dan masih dalam tempoh sah.</p>
23) Alamat Pengilang*	<p>Alamat syarikat yang yang memasang penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim</p> <p>Nota:</p> <p>Isikan alamat seperti pada surat kelulusan sebagai orang kompeten yang merupakan pengilang atau pembaikan/pengubahan dandang stim yang diluluskan oleh Jabatan</p>
24) Tarikh Lulus dan Tarikh Tamat*	Akan diisi secara automatik oleh sistem.
MAKLUMAT TEKANAN REKA BENTUK DAN UJIAN	
25) Tekanan Reka Bentuk dan Ujian Asal*	Isikan maklumat tekanan reka bentuk dan ujian asal bahagian dandang stim atau / dan penjimat haba atau / dan pemanas lampau dalam unit kilopascal (kPa) seperti di lukisan reka bentuk.
26) Tekanan Reka Bentuk dan Ujian Perkadaran Semula	Isikan maklumat tekanan reka bentuk dan ujian perkadaran semula bahagian dandang stim atau / dan penjimat haba atau / dan pemanas lampau dalam unit kilopascal (kPa) seperti di lukisan reka bentuk.
27) Suhu Reka Bentuk Asal *	Isikan maklumat suhu reka bentuk asal bahagian dandang stim atau / dan penjimat haba atau / dan pemanas lampau seperti di lukisan reka bentuk
28) Suhu Reka Bentuk Perkadaran Semula*	Isikan maklumat suhu reka bentuk perkadaran semula bahagian dandang stim atau / dan penjimat haba atau / dan pemanas lampau seperti di lukisan reka bentuk
29) Standard yang diiktiraf*	Isikan maklumat standard yang diiktiraf (kod reka bentuk) mengikut edisi atau pindaan yang terkini seperti Jadual Keempat, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji Yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024.
30) Badan pemeriksaan yang diberi kuasa*	Pilih maklumat badan pemeriksaan yang diberi kuasa yang diiktiraf Jabatan seperti yang disenaraikan dalam Jadual Pertama, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024.

BUTIRAN	NOTA PENERANGAN
MAKLUMAT PEMILIK	
31) Nama Pemilik	Isi maklumat pemilik, jika tiada pemilik sila masukkan perkataan Simpanan
32) Skop Pengubahan*	Sila nyatakan dengan terperinci skop pengubahan Contoh: Penambahan penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim sedia ada
33) Alasan Teknikal Pengubahan*	Sila jelaskan dengan terperinci alasan teknikal jentera perlu pengubahan. Disokong dengan laporan teknikal (jika ada).

7.0 DOKUMEN PERMOHONAN

Sila muat naik dokumen yang diperlukan untuk permohonan pengubahan reka bentuk dandang stim seperti berikut:

DOKUMEN	NOTA PENERANGAN
1) Surat justifikasi / alasan teknikal untuk menjalankan pengubahan *	Surat perlu dikemukakan oleh pemohon yang menerangkan secara terperinci justifikasi / alasan teknikal untuk menjalankan pengubahan.
2) Sijil penilaian reka bentuk oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa*	Sijil penilaian rekabentuk oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa yang diwartakan dalam Jadual Pertama, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji Yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024.
3) Lukisan reka bentuk bagi penjimat haba atau / dan pemanas lampau yang ditentusahkan oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa*	Lukisan reka bentuk bagi penjimat haba atau / dan pemanas lampau termasuk lukisan susun atur umum (GA) dan lukisan terperinci setiap bahagian bertekanan yang ditentusahkan oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa. Lukisan reka bentuk hendaklah lengkap dengan maklumat-maklumat seperti berikut: <ol style="list-style-type: none"> Data reka bentuk seperti tekanan reka bentuk, suhu reka bentuk, tekanan operasi, suhu operasi, tekanan ujian dan jenis ujian tekanan, standard yang diiktiraf terkini, ujian tanpa musnah (NDT), media kerja, permukaan pemanasan, kuasa memanas, keupayaan cairwapan dan lain-lain. Dimensi utama. Perincian kimpalan. Orientasi, dimensi dan fungsi untuk setiap 'nozzle'. Spesifikasi bahan binaan.
4) Kiraan reka bentuk bagi penjimat haba atau / dan pemanas lampau *	Kiraan reka bentuk bagi penjimat haba atau / dan pemanas lampau berdasarkan standard yang diiktiraf yang terkini sepetimana Jadual Keempat, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji Yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024 serta ditentusahkan oleh Badan pemeriksaan yang diberi kuasa.
5) Salinan lukisan reka bentuk asal dandang stim yang diluluskan / diverifikasi *	Lukisan reka bentuk asal dandang stim yang telah diluluskan / diverifikasi oleh JKPP berserta stamp

DOKUMEN	NOTA PENERANGAN
6) Salinan surat kelulusan reka bentuk/ verifikasi reka bentuk asal dandang stim yang diluluskan / diverifikasi *	Surat kelulusan/ verifikasi reka bentuk dandang stim yang telah diluluskan / diverifikasi oleh JKKP
7) Salinan perakuan kelayakan dandang stim*	Perakuan kelayakan yang terkini bagi dandang yang terlibat dengan pengubahan
8) Surat pelantikan orang kompeten daripada pemunya sebagai pemasang*	Surat pelantikan pemasang penjmimat haba atau / dan pemanas lampau dari pemunya kepada orang kompeten yang merupakan pengilang atau pembekalan/pengubahan dandang stim yang berdaftar dengan JKPP
9) Prosedur kerja-kerja pengubahan yang akan dijalankan *	Prosedur kerja selamat bagi penambahan penjmimat haba atau / dan pemanas lampau
10) Prosedur dan tatacara kimpalan (WPS, PQR, WQT) *	Prosedur dan tatacara kimpalan (WPS, PQR, WQT) yang terlibat dengan kerja-kerja hot work bagi penjmimat haba atau / dan pemanas lampau jika berkaitan
11) Lain-lain dokumen	Lain-lain dokumen.

8.0 PEMAKLUMAN

- 8.1 Sebarang permohonan yang tidak lengkap akan ditolak.
- 8.2 Setiap dandang stim hendaklah diuji sebagaimana yang ditetapkan dalam kelulusan pengubahan reka bentuk dandang stim setelah siap kerja-kerja pengubahan dan disaksikan oleh Badan pemeriksaan yang diberi kuasa yang diiktiraf Jabatan seperti yang disenaraikan dalam Jadual Pertama, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024.
- 8.3 Pemohon perlu mengesahkan bahawa maklumat dan dokumen yang terkandung dalam permohonan adalah benar, tepat dan lengkap. Pihak Jabatan berhak menolak permohonan sekiranya maklumat dan dokumen yang diberikan didapati palsu atau salah nyata atau tidak memenuhi syarat Jabatan. Pemohon tidak boleh menuntut semula fi bagi proses verifikasi reka bentuk yang telah dibayar bagi permohonan yang ditolak.

9.0 FI

Berikut merupakan jenis dan jumlah fi yang perlu dibayar oleh pemohon bagi permohonan pengubahan reka bentuk penjimat haba atau / dan pemanas lampau:

BIL NO	JENIS PERMOHONAN TYPE OF APPLICATION	KADAR BAYARAN FEES
1.	Pengubahan dandang stim	RM 300

10.0 PIAGAM PELANGGAN

Permohonan yang dikemukakan dengan dokumen lengkap akan diproses dalam tempoh 25 hari bekerja dari tarikh permohonan diterima.

**Seksyen Verifikasi Reka Bentuk
Unit Dandang Stim
Bahagian Keselamatan Industri
Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
Ruj. Kemaskini: 1/2024**