



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

**PANDUAN PERMOHONAN KELULUSAN PENGUBAHAN
REKA BENTUK DANDANG STIM OLEH PENGILANG ASALAN
(PENAMBAHAN PENJIMAT HABA ATAU / DAN PEMANAS LAMPAU)
2024**

Kandungan

1.0	PENDAHULUAN	3
2.0	PUNCA KUASA	3
3.0	TAFSIRAN.....	3
4.0	SKOP PENGUBAHAN (PENAMBAHAN PENJIMAT HABA ATAU / DAN PEMANAU LAMPAU)	4
5.0	SYARAT-SYARAT PERMOHONAN.....	4
6.0	PANDUAN MENGISI BUTIRAN PERMOHONAN	4
7.0	DOKUMEN PERMOHONAN	7
8.0	PEMAKLUMAN	9
9.0	FI.....	9
10.0	PIAGAM PELANGGAN.....	9

1.0 PENDAHULUAN

Panduan ini disediakan untuk rujukan pelanggan semasa membuat permohonan kelulusan pengubahan reka bentuk dandang stim oleh pengilang asalan 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 in 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 ertinya ertinya 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 pemasangan 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 ertinya apa-apa pengubahan kepada;
 - (i) reka bentuk yang boleh menjejaskan kekuatan, integriti atau keupayaan fungsi dandang stim;
 - (ii) tekanan kerja selamat atau/ dan suhu reka bentuk yang menjejaskan integriti bagi dandang stim.

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

Skop kerja-kerja perubahan yang telah ditetapkan Jabatan adalah kerja-kerja yang melibatkan penambahan penjimat haba atau / dan pemanas lampau yang **dibina dan dipasang oleh pengilang asalan** pada dandang stim yang telah berdaftar dengan JKPP dan 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 sahaja** yang boleh membuat permohonan kelulusan perubahan untuk penambahan penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim yang dibina dan dipasang oleh pengilang asalan. Pemohon hendaklah menyatakan dengan jelas pada surat permohonan cadangan perubahan yang ingin dijalankan ke atas dandang stim.

6.0 PANDUAN MENGISI BUTIRAN PERMOHONAN

Maklumat Borang Permohonan Kelulusan Perubahan Reka bentuk dandang stim:

BUTIRAN	NOTA PENERANGAN
1) Nama Dandang Stim*	Nama dandang stim seperti di lukisan reka bentuk .
2) Nama pengilang asalan *	Nama syarikat yang memasang penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim Contoh: ABC Pvt.Ltd
3) Alamat pengilang asalan*	Alamat syarikat yang yang memasang penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim

BUTIRAN	NOTA PENERANGAN
4) Nama Orang Teknikal Boleh Dihubungi*	Nama pegawai syarikat yang boleh dihubungi
5) No.Telefon Orang Teknikal Boleh Dihubungi*	Nombor telefon pegawai syarikat yang dinyatakan di atas
6) Email Orang Teknikal Boleh Dihubungi*	Emel pegawai syarikat yang dinyatakan di atas
7) No. Perakuan Kelayakan*	No. pendaftaran jentera (PMD) untuk jentera pengubahan Contoh: WP PMD 12345 Permohonan tidak boleh diteruskan jika maklumat jentera tiada dalam sistem.
8) Nama pengilang asalan (penjimat haba atau / dan pemanas lampau)	Nama pengilang asalan yang membina penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim Contoh: ABC Pvt Limited. Nota: Isikan nama lengkap pengilang asalan penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim
9) Alamat pengilang asalan *	Alamat pengilang asalan yang membina penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim Nota: Isikan alamat lengkap pengilang penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim
10) Tahun Dibina*	Isikan tahun dibina penjimat haba atau / dan pemanas lampau
11) 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.
12) Permukaan pemanasan (m ²) *	Isikan jumlah permukaan pemanasan penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim

BUTIRAN	NOTA PENERANGAN
13) Kapasiti (tan per jam)*	Isikan maklumat kapasiti dandang stim Isikan (-) jika tidak berkaitan
14) Standard yang diiktiraf*	Isikan maklumat standard yang diiktiraf (kod reka bentuk) mengikut edisi atau pindaan yang terkini sepertimana Jadual Keempat, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji Yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024.
15) Suhu reka bentuk *	Isikan maklumat suhu reka bentuk penjimat haba atau / dan pemanas lampau seperti di lukisan reka bentuk
16) 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.
17) Tekanan reka bentuk (kPa)*	Isikan maklumat tekanan reka bentuk penjimat haba atau / dan pemanas lampau dalam unit kilopascal (kPa) seperti di lukisan reka bentuk.
18) Jenis Ujian Tekanan*	Pilih jenis ujian tekanan seperti yang tertera di dalam sistem MySKUD
19) Tekanan Ujian (kPa)*	Isikan maklumat tekanan ujian dalam unit kilopascal (kPa) berdasarkan pengiraan.
20) Alasan Teknikal Pengubahan*	<ul style="list-style-type: none"> - Sila jelaskan dengan terperinci alasan teknikal jentera perlu pengubahan. - Disokong dengan laporan teknikal (jika ada).
21) Skop Pengubahan*	<ul style="list-style-type: none"> - Sila nyatakan dengan terperinci skop pengubahan - Contoh: Penambahan penjimat haba atau / dan pemanas lampau pada dandang stim sedia ada

7.0 DOKUMEN PERMOHONAN

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

DOKUMEN <i>DOCUMENTS</i>	NOTA PENERANGAN <i>EXPLANATORY NOTES</i>
1) Surat justifikasi / alasan teknikal untuk menjalankan perubahan *	Surat perlu dikemukakan oleh pemohon yang menerangkan secara terperinci justifikasi / alasan teknikal untuk menjalankan perubahan
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 ditentukan 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 ditentukan oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa. Lukisan reka bentuk hendaklah lengkap dengan maklumat-maklumat seperti berikut: <ul style="list-style-type: none">a. 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 memanaskan, keupayaan cairwapan dan lain-lain.b. Dimensi utama.c. Perincian kimpalan.d. Orientasi, dimensi dan fungsi untuk setiap 'nozzle'.e. 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 sepertimana Jadual Keempat, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Loji Yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024 serta ditentukan 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
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 JKPP
7) Salinan perakuan kelayakan dandang stim*	Perakuan kelayakan yang terkini bagi dandang yang terlibat dengan perubahan
8) Surat pelantikan orang kompeten / pengilang asalan yang dilantik daripada pemunya sebagai pemasang*	Surat pelantikan pemasang penjimat haba atau / dan pemanas lampau dari pemunya kepada pengilang asalan penjimat haba atau / dan pemanas lampau
9) Prosedur kerja-kerja perubahan yang akan dijalankan *	Prosedur kerja selamat bagi penambahan penjimat 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 penjimat 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 perubahan reka bentuk dandang stim setelah siap kerja-kerja perubahan 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 perubahan 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 7 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**