

JABATAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN MALAYSIA (JKKP)**DEPARTMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH, MALAYSIA (DOSH)**Aras 2, 3 & 4 Blok D3, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 W.P. Putrajaya.Tel: 03-8886 5343/03-8886 5342
Fax: 03-8889 2349Level 2, 3 & 4 Block D3, Complex D,
Federal Government Administrative Centre,
62530 W.P. PUTRAJAYA.<http://www.dosh.gov.my> (Home Page)
<http://skud.dosh.gov.my:88/> (Online Application)**MAKLUMAT UNTUK PERMOHONAN KELULUSAN REKABENTUK MESIN ANGKAT**(Sila rujuk **Dokumen Yang Diperlukan Mengikut Kategori Untuk Proses Kelulusan Rekabentuk**)**1. SURAT PERMOHONAN KELULUSAN REKABENTUK**

- ❖ Surat permohonan hendaklah mengandungi kepala surat syarikat (*letter head of company*) dari pembuat, pembekal atau pemunya.
- ❖ Surat permohonan hendaklah mengandungi jenis mesin angkat, model (jika berkaitan), syarikat pembuat dan negara syarikat pembuat, bilangan yang dimohon dan juga tandatangan beserta nama dan jawatan
- ❖ Tajuk surat hendaklah mengandungi **Permohonan Rekabentuk Mesin Angkat**.
Contoh: **Memohon Kelulusan Rekabentuk (2) unit Mesin Angkat 'Overhead Traveling Crane'**

2. LUKISAN PELAN DALAM BAHASA MELAYU ATAU INGERIS, BERSAIZ A1 YANG MENUNJUKKAN PERKARA-PERKARA BERIKUT :-

- a) *Detail assembly drawing* dengan ukuran-ukuran skala.
- b) Butir-butir berkenaan spesifikasi bahan-bahan berserta dengan saiz bahan dan kuantiti yang digunakan.
- c) Data-data spesifikasi jentera seperti jenis, beban kerja selamat (*SWL*), nama pembuat *hoist*, model *hoist*, *lifting height*, *lifting speed*, *floor area*, kod rekabentuk, *power supply*, *control* dan lain-lain maklumat pada sebelah kanan lukisan pelan.
- d) Ruangan kosong untuk cop kelulusan dari jabatan ini bersaiz sekurang-kurangnya **12cm x 7cm pada sebelah kanan** setiap pelan rekabentuk.
- e) Lukisan pelan hendaklah disimpan dalam format .pdf dan bersaiz A1 sahaja.

3. PENGIRAAN REKABENTUK

- ❖ Perkiraan menyeluruh berkenaan kekuatan struktur, kestabilan, beban dan lain-lain perincian mengikut piawaian antarabangsa.
- ❖ Faktor keselamatan.

4. KATALOG / SPESIFIKASI TEKNIKAL

- ❖ Katalog yang dikeluarkan oleh pembuat atau spesifikasi teknikal terperinci tentang jentera berkenaan. Contohnya yang mengandungi Beban Kerja Selamat (*Safe Working Load, SWL*), saiz, kuasa dan sebagainya.

5. CARTA BEBAN KERJA UNTUK JENTERA

- ❖ Carta beban (*load chart*) atau jarak kerja (*working range*) atau graf yang menunjukkan Beban Kerja Selamat (*Safe Working Load, SWL*) untuk jentera yang berkenaan. Hanya untuk jentera yang mempunyai carta yang dikeluarkan oleh pembuat sahaja.

6. **SIJIL PERAKUAN DARIPADA PEMBUAT / CERTIFICATE OF ORIGIN / LESEN PENGILANG DARIPADA PIHAK BERKUASA NEGARA PENGELUAR (MANUFACTURER LICENCE) – (UNTUK JENTERA YANG DIIMPORT SAHAJA)**
 - ❖ **Perakuan daripada pembuat** - surat pengesahan daripada pembuat yang mengeluarkan jentera berkenaan atau sijil produk atau sijil pemeriksaan daripada pembuat (*test certificate*)
 - ❖ **Certificate of Origin** – Sijil yang dikeluarkan oleh negara asal jentera berkenaan bagi mengesahkan jentera berkenaan daripada negara tersebut.
 - ❖ **Lesen Pengilang daripada negara pengeluar (manufacturing licence)** – contohnya daripada negara China yang menyatakan Nama Syarikat Pembuat, Alamat dan juga jenis jentera yang boleh di bina.

7. **MANUAL OPERASI, PEMASANGAN DAN PENYELENGGARAAN**
 - ❖ Manual perlulah mengandungi cara-cara operasi, pemasangan dan penyelenggaraan mesin angkat berkenaan secara menyeluruh.

8. **SIJIL UJIAN / SPESIFIKASI / SILINDER HIDRAULIK / BUTIR-BUTIR JENTERA ANGKAT (HOIST) ATAU/DAN SLEWING TABLE@TURNTABLE ATAU/DAN LUFFING HOIST (YANG BERKENAAN)**
 - ❖ Jentera Angkat – adalah *hoist/winch* yang dipasang pada struktur jentera tersebut bagi mengangkat beban.
 - ❖ *Slewing table@turntable* – dipasang pada struktur jentera seperti *tower crane* bagi membuat pusingan.
 - ❖ Sijil Ujian – Salinan sijil ujian yang mengandungi model dan no. Siri *hoist, slewing table@turntable* dan/atau *luffing hoist* yang menunjukkan keputusan ujian
 - ❖ Spesifikasi – Mengandungi butir-butir mengenai *hoist, slewing table@turntable* dan/atau *luffing hoist* yang digunakan untuk dipasang pada struktur kren berkenaan.

9. **SIJIL UJIAN / SPESIFIKASI / BUTIR-BUTIR WIRE ROPE / CHAIN**
 - ❖ Sijil Ujian – Salinan sijil ujian yang mengandungi butir-butir mengenai *wire rope/chain*
 - ❖ *Wire rope/Chain* – perlu mengemukakan spesifikasi yang menunjukkan saiz, *breaking load*, jenis dan sebagainya.

10. **SENARAI ALAT-ALAT KAWALAN KESELAMATAN**
 - ❖ Penerangan mengenai fungsi dan kedudukan alat-alat kawalan keselamatan (*safety devices*) pada jentera tersebut. Sila nyatakan dengan jelas.

11. **LESEN IMPORT (AP) DARIPADA KEMENTERIAN PERDAGANGAN ANTARABANGSA DAN INDUSTRI (MITI)/CLEARANCE FORM – (UNTUK JENTERA YANG DIIMPORT SAHAJA)**
 - ❖ Lesen Import (AP) – Borang JK69 yang telah diisi dan diluluskan oleh MITI
 - Untuk yang berkenaan sahaja, sila rujuk laman web MITI untuk menyemak jentera yang memerlukan/tidak memerlukan (AP) untuk diimport ke Malaysia
 - Bagi jentera yang memerlukan AP untuk di bawa masuk ke Malaysia sahaja (jentera yang diimport)

atau / dan

 - ❖ *Custom Clearance Form* – Borang 1 yang menunjukkan jentera tersebut telah masuk ke Malaysia yang menunjukkan no.siri jentera berkenaan

12. **SIJIL UJIAN TWIST LOCK DAN SPREADER**
 - ❖ Sijil Ujian bagi setiap unit *Twist Lock* yang dipasang pada jentera
 - ❖ Hanya bagi jentera yang direkabentuk menggunakan *Twist Lock* dan/atau *spreader* seperti *Rubber Tyred Gantry Crane* dan sebagainya sahaja

13. **PROSEDUR UJIAN FUNGSI DAN BEBAN (LOAD TEST AND FUNCTION PROCEDURE)**
 - ❖ Prosedur Ujian Beban- Prosedur hendaklah menerangkan dengan terperinci prosedur/kaedah-kaedah ujian yang akan dijalankan terhadap jentera sebelum digunakan

14. LAIN-LAIN DOKUMEN SOKONGAN SEPERTI 'INSPECTION TEST REPORT' DARIPADA BADAN KUASA MEMERIKSA YANG DIKTIRAF OLEH JABATAN

- ❖ Laporan yang dibuat secara menyeluruh oleh Badan Kuasa Memeriksa yang diiktiraf Jabatan

DOKUMEN YANG DIPERLUKAN MENGIKUT KATEGORI UNTUK PROSES KELULUSAN REKABENTUK

KATEGORI	JENIS MESIN ANGKAT	NO. ITEM DOKUMEN YANG PERLU
A	<i>Goods Hoist</i>	1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 13 dan Lampiran Goodhoist
	<i>Monorail Crane</i>	1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 13
	<i>Gondola</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13
	<i>Jib Crane</i>	1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 13
	<i>Straddle Carrier Crane</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13
	<i>Mechanical Car Parking System</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Car Body Lifter</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Pallet Lifter</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Dockleveller</i>	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13
	<i>WheelChair Lifter</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Omnilifter</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13
	<i>Kereta Kabel</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13
	<i>Rubber Tired Gantry (RTG) Crane</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
	<i>Queyside Container Crane</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, , 13
	<i>Launching Gantry/Launcher Crane</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13
	<i>Maintenance Cage</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13
	<i>False Car</i>	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 13
	<i>Overhead Travelling Crane (OTC)</i>	1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 13
<i>Scissor Lift (Cuztomize Production)</i>	1, 2, 3, 4, 8, 10, 13 dan Lampiran Scissor Lift	
B	<i>Crawler Crane</i>	1, 4, 5, 6, 7, 10, 13
	<i>Mobile Crane</i>	1, 4, 5, 6, 7, 10, 13
	<i>Wharf Crane</i>	1, 4, 5, 6, 7, 10, 13
	<i>Piling Machine</i>	1, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Boring Rig</i>	1, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Truck Mounted Crane</i>	1, 4, 5, 6, 7, 10, 13
	<i>Auger Crane</i>	1, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Aerial Platform</i>	1, 4, 5, 6, 7, 10, 13
	<i>Post Lift</i>	1, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Lifting Jacks</i>	1, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Railway Crane</i>	1, 4, 5, 6, 7, 10, 13
	<i>Scissor Lift (Mass Production)</i>	1, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Mobile Elevating Work Platform / Sky Lift</i>	1, 4, 5, 6, 7, 10, 13
	<i>Vehicle Scissor Lift (Mass Production)</i>	1, 4, 6, 7, 10, 13
	C	<i>Amusement Park Rides (Kategori I)</i>
Lain-Lain Mesin Angkat (Selain A, B dan D) (Sila nyatakan Jenis dalam surat permohonan)		Sila berhubung dengan Unit Mesin Angkat untuk penetapan dokumen yang berkenaan
D	Mesin Angkat Penumpang (<i>Passenger Hoist</i>)	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13
	Kren Menara (<i>Tower Crane</i>)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
	<i>Mast Climbing Work Platform</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 13
	<i>Derric Crane</i>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
	<i>Pedestal Crane / Offshore Crane</i>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13
	<i>Material Hoist</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13


***PERINGATAN :**

- a. Permohonan setiap **MODEL** hendaklah dibuat dalam permohonan yang berasingan.
- b. Setiap dokumen hendaklah jelas dan disediakan dalam bentuk **soft copy mengikut format *.pdf.** sahaja. Permohonan secara *hardcopy* tidak diterima untuk proses kelulusan rekabentuk.
- c. Bagi setiap permohonan, sila ikuti **DOKUMEN YANG DIPERLUKAN MENGIKUT NO ITEM DOKUMEN YANG PERLU UNTUK PROSES KELULUSAN REKABENTUK.**
- d. Permohonan akan di **TOLAK** jika pembuat mesin angkat tempatan tidak berdaftar dengan Jabatan atau pembuat tempatan yang telah **tamat tempoh/lesen tamat** sebagai syarikat pembina mesin angkat.
- e. Semua sijil dan dokumen yang berkaitan hendaklah dalam Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris sahaja. Jika selain itu, perlu ada terjemahan dalam Bahasa Malaysia/Inggeris.
- f. Pihak Jabatan **berhak meminta** maklumat tambahan untuk tujuan pengesahan dengan lebih terperinci tentang permohonan.
- g. Permohonan boleh di **TOLAK** jika dokumen yang disertakan tidak lengkap.

***PERHATIAN KHAS :**

- a. Sila gunakan **Browser Internet Explorer 7 & 8** sahaja untuk paparan terbaik bagi menggunakan sistem *online*.
- b. Saiz setiap fail yang dilampirkan **tidak boleh melebihi 20 MB**
- c. Jumlah keseluruhan fail yang dilampirkan **tidak boleh melebihi 297.20 MB** bagi setiap permohonan.
- d. Namakan dokumen seperti kandungannya
- e. **Elakkan set security** pada lukisan berformat PDF kerana sistem gagal cop dan tandatangan pada lukisan.

Sebarang pertanyaan sila kemukakan kepada:



JABATAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN
Aras 2, 3 & 4, Blok D3, Kompleks D,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62530 W.P. Putrajaya, Malaysia.

U/p: Unit Mesin Angkat,
Aras 3,
Seksyen Rekabentuk,
Bahagian Keselamatan Industri

Tel: 03-8886 5342 (Kauunter Aras 3)

Sambungan kepada Pegawai Unit Mesin Angkat

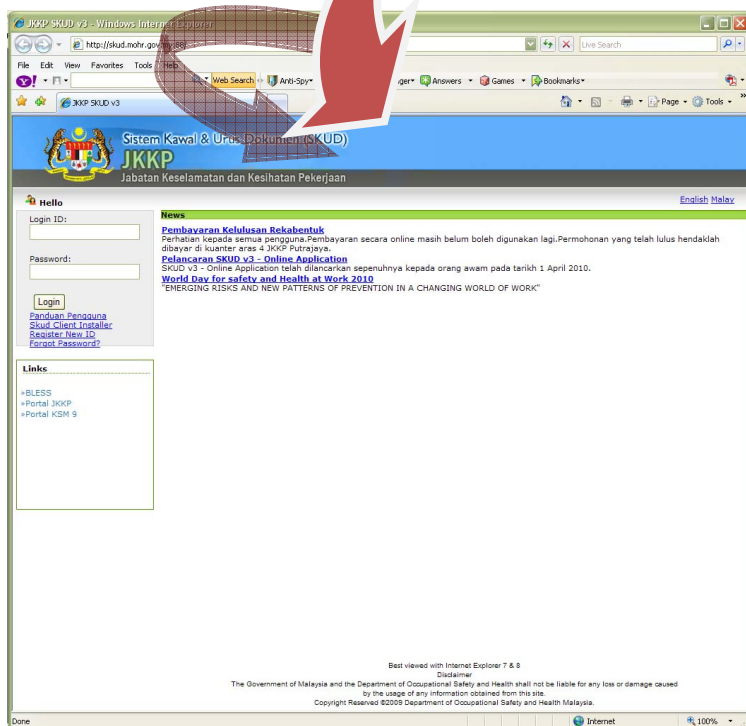
Setelah maklumat yang diperlukan lengkap, sila buat permohonan secara atas talian (*online*) di alamat berikut:

(Paparan terbaik Browser Internet Explorer 7 atau 8 sahaja)

<http://www.dosh.gov.my>
(Home Page)



KLIK DISINI / CLICK HERE
*Permohonan Kelulusan Rekabentuk dan Talian Paip
*Application For Design And Pipeline Approval (SKUD V3)



ATAU / OR

<http://skud.dosh.gov.my:88/>
(Online Application)

Lampiran Goods Hoist

Butiran Berkenaan Mesin Angkat 'Goods Hoist'

1.	OWNER Name & Address :	
3.	GENERAL Rated Load : Total Travel : No. of Stop / Openings : Control : Drawing No. :	REQUIREMENTS <i>2 Tons Max. 12 Meter Max.</i>
4.	HOIST MACHINE Manufacturer : Type : Model No : Serial No : Speed (m/min) : Capacity (kg) : Power (Kw) : Year Made :	<i>(Cert.. Required)</i> <i>1.25 X (SWL + Dead Load)</i>
5.	SUSPENSION Rope or Chain : Type of Roping / Chain : Rope dia. and Construction: Terminal Connections : Factor of Safety :	<i>(Cert. Required)</i> <i>7 Min.</i>
6.	HOIST PLATFORM AND CAGE Size (W x D x L) : Area (m ²) : Construction : Type of Door : Warning Sign and Load Plate : Overload Switch :	<i>3.5 m² Max</i> <i>Required Required</i>
7.	HOIST TOWER AND LANDINGS Tower Enclosure : Clearance between Cage and Tower (mm) : Clearance between Landing and Platform Nosing (mm) : Type of Landing Door : Openings in Gate or Grille : Height of Landing Door : Landing Door Interlock : Does guide Rails rest on solid foundation :	<i>Openings 12.7 mm Max 100 mm Min 20-40 mm Min</i> <i>51 mm Max 1676 mm Min Required Required</i>
8.	SAFETY FEATURES Is a Governor provided : Type of Safety Gear : Type of Buffer : Is Upper and Lower Final Terminal Stops provided:	<i>Required Required Required Required</i>

	Is Cage and Hoist Tower Electrically Grounded : Is Hoist provided with Phase Failure or Reverse Phase Safety Device :	<i>Required</i>
9.	OTHERS:	

NOTA :

1. Kekuatan struktur bagi mesin angkat menara mes

Maklumat Yang Diperlukan Untuk Kelulusan Rekabentuk Mesin Angkat 'Scissors Lift'

1.	OWNER Name & Address :
2.	MACHINE DETAILS Manufacturer : (<i>Manufacturer Certificate Required</i>) Serial No. : Model No. : Safe Working Load (SWL) : Number of Stages : Speed : Elevating : Descending : Electric Motor (Type/kw) : Year Made :
3.	LIFTING SYSTEM Hydraulic or Mechanical System for Hydraulic : (<i>Test Certificate Required</i>) Cylinder/Connecting Link Material : Plunger Size : Relief Valve Setting Pressure : Design Pressure (Static Pressure) : Maximum Working Pressure :
4.	PLATFORM DIMENSIONS Platform Size : Base Size : Vertical Travel : Max Raised Height Above Floor :
5.	Clearance between outer edge of underside of platform and base frame/floor when lift is in its lower position : a) Vertical Clearance : b) Horizontal Clearance :
6.	Clearance between adjacent scissors arms :
7.	Clearance between scissors arm and platform or base frame :
8.	Minimum factor of safety for all parts : a) Structure : b) Hydraulic :
9.	Device in case of failure of hydraulic / driving system at full load :
10.	Device for mechanically locking lift in raised position with full load for maintenance :
11.	Peripheral safety trip frame or guarded on all sides or protected by reason of position :
12.	Provision of 'Dead Mans' type controls :
13.	Provision of emergency stop control at ground level to be easily accessible :
14.	Weather – proofing of motor controls and switches (out-door-use) :
15.	Electrical earthing of exposed metal parts :
16.	Others Features :
17.	Drawing No. :
18.	Manufacture's test certificate :
19.	Design code (if any) :
20.	Remarks :