

LAMPIRAN 4

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 2349

Level 2, 3 & 4 Block D3, Complex D,
Federal Government Administrative Centre,
62530 W.P. PUTRAJAYA.

<http://www.dosh.gov.my> (Home Page)
<http://skud.mohr.gov.my:88/default.aspx>
(Online Application)

MAKLUMAT UNTUK PERMOHONAN KELULUSAN REKABENTUK MESIN ANGKAT (AMUSEMENT PARK RIDES - KATEGORI I)

1. SURAT PERMOHONAN KELULUSAN REKABENTUK

- ❖ Permohonan hendaklah daripada Pengeluar / Pemilik / Controller / Lessee yang mengandungi kepala surat syarikat (*letter head of company*).
- ❖ 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 Kelulusan Rekabentuk Mesin Angkat**.
Contoh: **Memohon Kelulusan Rekabentuk (2) unit Mesin Angkat 'Roller Coaster'**

2. KETERANGAN AMUSEMENT RIDES (Umum):

- Nama Alat Permainan:
- Jenis & Model:
- Pembuat:
- Nama Controller (Berdaftar dengan JKKP):
- Kod Rekabentuk:
- Nombor Siri / Identifikasi:
- Tempat pemasangan (alamat):
- Tahun dibina:

3. PENERANGAN REKABENTUK, PEMBINAAN DAN OPERASI

Penjelasan tersebut harus merangkumi item-item berikut: -

- ❖ Butiran ciri-ciri khusus dari *amusement rides*
- ❖ Keterangan turutan operasi & batasan kepada pengguna
- ❖ Jenis struktur sementara & jenis penggunaan ciri-ciri rekabentuk utama.
- ❖ Utama dimensi & dimensi ruangan gerakan diperlukan
- ❖ Sistem pemagaran
- ❖ Fungsi & prosedur operasi
- ❖ Peegerakan sistem & jenis drive
- ❖ Kelajuan
- ❖ Kadar pecutan
- ❖ Sekatan bagi penumpang
- ❖ Sistem Elektrikal
- ❖ Sistem Hidraulik / Pneumatik

4. LUKISAN REKABENTUK DAN PEMBUATAN DALAM BAHASA MALAYSIA ATAU INGGERIS, BERSAIZ A1 YANG MENUNJUKKAN PERKARA-PERKARA BERIKUT:-

i) Lukisan Umum

Tunjukkan pandangan atas, tepi dan bahagian struktur sementara. Skala lukisan ini harus sesuai untuk saiz struktur. Jarak selamat untuk gerakan harus ditunjukkan pada lukisan. Semua dimensi harus ditunjukkan.

ii) Butir-butir Lukisan

- Lukisan *slewing*, pengangkat & mekanisme yang berputar, termasuk *bearings* & penyokong, *drives*, sistem kawalan & kawasan gerakan
- Lukisan *carriages*, gondola & peranti serupa (misalnya kerusi, *back rests*, peranti pendakap, pengunci & sistem keselamatan)

iii) Lukisan Khas (jika diperlukan)

- Elemen mekanisme pada Amusement Rides yang boleh terdedah kepada penumpang.
- Silinder & piston dengan titik sokongan
- Laluan masuk & keluar
- Semua dimensi & keratan rentas
- Butiran bahan
- Komponen Struktur
- Butiran kimpalan
- *Fasteners*
- Penyambung
- *Black Zone (roller coaster)*

5. PENGIRAAN REKABENTUK

Perkiraan rekabentuk perlu meliputi:-

- ❖ Integriti struktur, kestabilan, beban, dan *fatigue strength analysis*, keupayaan menampung beban dan perkiraan yang lain mengikut kod rekabentuk antarabangsa
- ❖ kedudukan selamat (dengan merujuk pada terangkat, terbalik & meluncur
- ❖ attachment (sebagai dekorasi termasuk lampu, pembesar suara dan bahagian lain, yang serupa)
- ❖ **keperluan** analisis dan keselamatan komponen yang kritikal
- ❖ faktor keselamatan.

Nota: -

Semua beban & daya harus dipertimbangkan (*Dead load*, beban yang dikenakan, pemanduan & kekuatan brek, beban angin, daya inersia dan beban khusus)

Perkiraan rekabentuk yang dibuat dengan menggunakan perisian komputer harus secara jelas mengenalpasti senarai input dan output (hasil) dengan catatan **RINGKASAN** jelas.

6. SIJIL PERAKUAN DARIPADA PEMBUAT / *CERTIFICATE OF CONFORMITY / CERTIFICATE OF ORIGIN / LESEN PENGILANG DARIPADA PIHAK BERKUASA NEGARA PENGETUAR (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. PENILAIAN RISIKO

- ❖ Penilaian risiko harus mempertimbangkan bahaya dan risiko pada *rides*

8. MANUAL OPERASI, PEMASANGAN, PENYELENGGARAAN & MANUAL KECEMASAN

- ❖ Manual perlulah mengandungi cara-cara operasi, pemasangan, penyelenggaraan dan operasi kecemasan mesin angkat berkenaan secara menyeluruh

9. SIJIL UJIAN / SPESIFIKASI / BUTIR-BUTIR JENTERA ANGKAT (HOIST) / HIDRAULIK / PNEUMATIK ATAU/DAN (YANG BERKENAAN)

- 9.1 Jentera Angkat – adalah *hoist/winch* yang dipasang pada struktur jentera tersebut bagi mengangkat beban.
- 9.2 Sijil Ujian – Salinan sijil ujian yang mengandungi model dan no. Siri *hoist*, silinder hidraulik, pneumatik yang menunjukkan keputusan ujian
- 9.3 Spesifikasi– Mengandungi butir-butir mengenai *hoist*, silinder hidraulik, pneumatik yang digunakan untuk dipasang pada struktur kren berkenaan.

10. SIJIL UJIAN / SPESIFIKASI / BUTIR-BUTIR WIRE ROPE / CHAIN

- 10.1 Sijil Ujian – Salinan sijil ujian yang mengandungi butir-butir mengenai *wire rope/chain*
- 10.2 *Wire rope/Chain* – perlu mengemukakan spesifikasi yang menunjukkan saiz, *breaking load*, jenis dan sebagainya.

11. SENARAI PERALATAN KESELAMATAN

- ❖ Senaraikan peralatan keselamatan yang boleh beroperasi pada penggunaan biasa atau kes luar biasa (contohnya keselamatan diri & sistem kawalan, penerangan kecemasan dan sistem untuk memastikan penyelesaian yang terbaik dari semua pergerakan atau jika berlaku kegagalan pada sistem *drive*)
- ❖ Fail device

12. 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
- ❖ PROSEDUR ujian untuk amusement rides ini perlu dijalankan sebelum boleh digunakan

Nota untuk Used Amusement Rides

Sebelum permohonan kelulusan rekabentuk dibuat, perbincangan antara Ketua Seksyen Rekabentuk dan pemohon perlu dibuat dengan rujukan sejarah *Amusement Rides* tersebut, *custom clearance form*, rekod penyelenggaraan dan ujian yang telah dilakukan oleh pemilik sebelumnya. Maklumat yang diperlukan untuk tujuan penilaian oleh Jabatan sebelum permohonan dibuat.

- Untuk penerangan yang lebih terperinci berkenaan dengan *Amusement Rides* di Malaysia, sila rujuk garis panduan **“GUIDELINES ON THE SAFETY MANAGEMENT OF AMUSEMENT PARK DEVICES”** yang boleh didapati dalam laman:
<http://www.dosh.gov.my/doshV2/>

***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 (Kaunter 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)

The diagram illustrates the online application process for SKUD V3. It begins with the DOSH website homepage (<http://www.dosh.gov.my>) where the 'Home Page' is highlighted. A large green arrow points from this page to the 'OFFICIAL WEBSITE DEPARTMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH' page. This page features a banner for 'Application For Design And Pipeline Approval Online on April 2010'. Below the banner, there are sections for 'ONLINE SERVICES' (including Application For Design And Pipeline Approval (SKUD V3), JKXP 6, JKXP 7, Application Status Enquiry For OYK & FYK, and DOSH e-payment Competent Person), 'DOWNLOAD FORMS' (Industrial Hygiene Registered Competent Person, Application Forms (Competent Person), Application Forms (Factory & Machinery), NADOPOD Forms, JKXP 8, USECHH Forms, and JKXP 5 (OMAH 1996)), 'OTHER FEATURES' (RSS Feeds, Help, and Online Transaction Statistic), and 'DG'S MESSAGE' featuring a photo of Dato' Ir. Dr. Johari Basri. A red arrow then points from the DOSH homepage to the JKKP SKUD v3 login page, which is shown in a separate window. The JKKP SKUD v3 page includes fields for 'Login ID:' and 'Password:', and links for 'Forgot Password?' and 'Links' (BLESS, Portal JKKP, and Portal KSM 9). A red arrow points from the DOSH homepage towards the JKKP SKUD v3 login page.

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)

Department of Occupational Safety and Health - Windows Internet Explorer

OFFICIAL WEBSITE DEPARTMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
Ministry of Human Resources, Malaysia

Towards a Safe and Healthy Culture!

HOME ABOUT US OSH INFO LEGISLATION PROSECUTION STATISTICS CONTACT US CLIENT CHARTER

Application For Design And Pipeline Approval Online on April 2010

Application For Design And Pipeline Approval SKUD V3

ONLINE SERVICES

- Application For Design And Pipeline Approval (SKUD V3)
- JKXP 6
- JKXP 7
- Application Status Enquiry For OYK & FYK
- DOSH e-payment Competent Person

DOWNLOAD FORMS

- Industrial Hygiene Registered Competent Person
- Application Forms (Competent Person)
- Application Forms (Factory & Machinery)
- NADOPOD Forms
- JKXP 8
- USECHH Forms
- JKXP 5 (OMAH 1996)

OTHER FEATURES

- RSS Feeds
- Help
- Online Transaction Statistic

DG'S MESSAGE

Dato' Ir. Dr. Johari Basri

JKKP SKUD v3 - Windows Internet Explorer

Sistem Kawal & Urus Dokument (SKUD)

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

English Malay

News

Pembayaran Kelulusan Rekabentuk
Perhatian kepada semua pengguna Pembayaran secara online masih belum boleh digunakan lagi. Permohonan yang telah lulus hendaklah dibayar di kantor akses 4 JKKP Putrajaya.

Pelancaran SKUD V3 – Online Application

SKUD V3 – Online Application ini dilancarkan sepenuhnya kepada orang awam pada tarikh 1 April 2010.

World Day for safety and Health at Work 2010

"EMERGING RISKS AND NEW PATTERNS OF PREVENTION IN A CHANGING WORLD OF WORK"

Login

Forgot Password?

Links

+BLESS
+Portal JKKP
+Portal KSM 9

Best viewed with Internet Explorer 7 & 8
Disclaimer
The Government of Malaysia and the Department of Occupational Safety and Health shall not be liable for any loss or damage caused by the usage of any information obtained from this site.
Copyright Reserved ©2009 Department of Occupational Safety and Health Malaysia.

ATAU / OR

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