	PROSEDUR KERJA SELAMAT	Ref. No. : RW-SWP-QH-01-19
		Rev. No.: 4
		Rev. Date : 04.07.2025

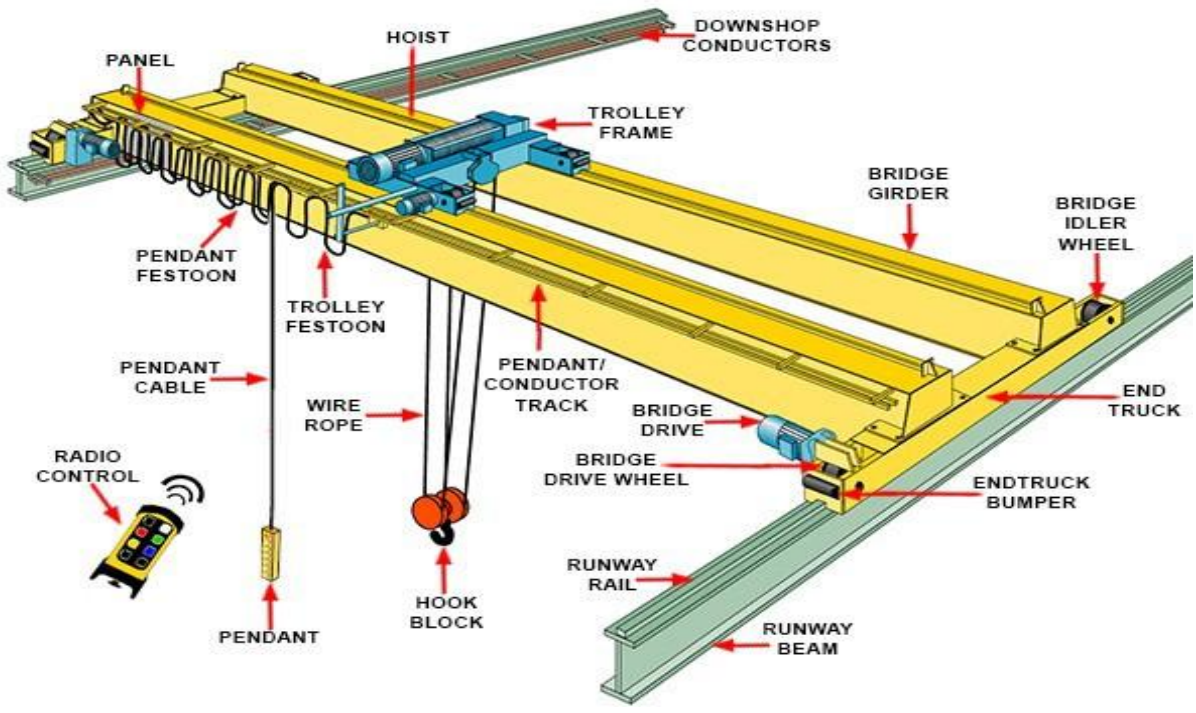
SOP OVERHEAD TRAVELLING CRANE

PERALATAN PERLINDUNGAN DIRI (PPE)

- ✓ Topi keselamatan
- ✓ Cermin mata keselamatan
- ✓ Kasut keselamatan
- ✓ Sarung tangan PU coated
- ✓ Jacket/Baju berlengan Panjang

POTENSI HAZAD

- ✓ Beban jatuh
- ✓ Kecederaan anggota badan
- ✓ Sling putus
- ✓ Operator hilang kawalan
- ✓ Terlanggar pekerja atau struktur
- ✓ Kejutan elektrik
- ✓ Slip, trip and fall



PEMERIKSAAN KESELAMATAN PRA-OPERASI



1. **Memasuki kawasan kerja**

   - Pastikan pekerja sentiasa berhati-hati
   - pastikan pekerja memakai PPE (safety helmet, glass, kasut keselamatan)
   - pastikan kawasan kerja bebas daripada alatan atau bahan kerja yang lain.

2. **Pemeriksaan awal sebelum operasi**

   - Pastikan persekitaran selamat dan memasang barricade di sekeliling kawasan kerja serta papan tanda amaran sebelum menggerakkan OTC.
   - Pastikan operator diberi latihan sebelum mengendalikan OTC.
   - Jika beban yang besar/berat, signalman terlatih diperlukan untuk membantu operator OTC
   - Pastikan OTC berada dalam keadaan baik

3. **Pemeriksaan & persediaan peralatan angkat (sling, shackle, rope, hook, Padent)**

- Pastikan wire rope masih dalam keadaan elok dan tidak luput.
- Pastikan peralatan mengangkat dalam keadaan baik.

- Pastikan label SWL/WLL masih sah tempoh pengunaannya & tidak melebihi kapasiti beban.
- Pastikan tiada kerosakan, haus, retak, atau sisa logam yang kasar.
- In-service inspection hendaklah dijalankan oleh secara berkala (setiap bulan) dan direkodkan untuk tujuan rujukan.
- Pastikan butang pada Padent (remote control) berfungsi dengan baik.



Slide chain hoist



Hooks



Remote control

4. **Memasang shackle dan sling belt**

- Pastikan beban diikat dengan betul dan selamat mengikut jenis sling. Periksa dua kali cara ikatan sling serta alas dengan kain tebal sebelum menjalankan aktiviti mengangkat.







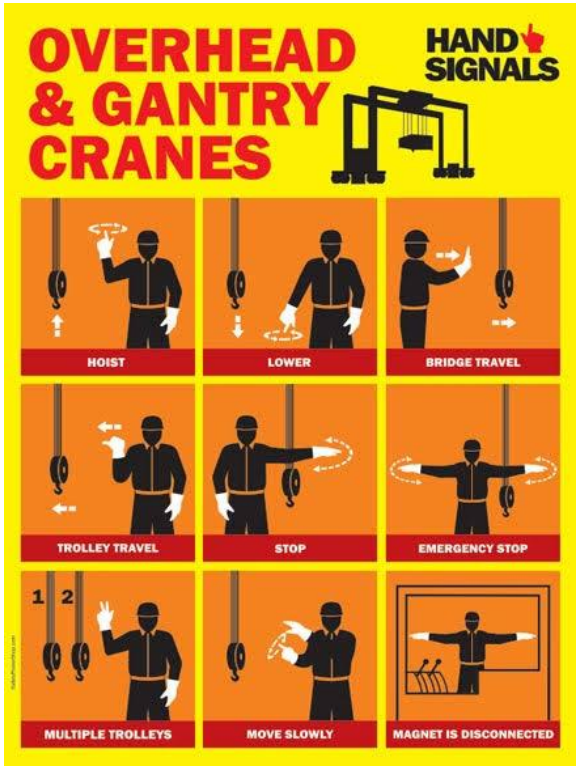
5. **Mengangkat dan meletakkan magnetic plate lifter**

- Pastikan permukaan magnetic plate lifter bersih dari habuk dan debu
- Aktifkan/mengunci magnet mengikut arahan pengeluar.



6. **Menaikkan dan menurunkan barang/alatan**

- Pastikan kawasan telah di barricate dan tiada orang awam berada di kawasan tersebut
- Pastikan beban diikat dengan kukuh
- Pastikan tiada pekerja berada berdekatan di kawasan kerja dan di bawah atau beban tergantung.
- Mamasang tagline pada barang yang diangkat.
- Letakkan peralatan yang ingin digunakan dalam jarak yang bersesuaian di kawasan kerja.
- Pastikan operator memahami dan menggunakan hand signal yang betul



7. **Aktiviti mengangkat dan memindah barang atau bebanan**

- Pastikan hook atau sling di pasang dengan betul sebelum kerja mengangkat dijalankan.
- Pastikan beban dalam keadaan seimbang

8. **Aktiviti mengangkat dan memindah barang atau bebanan (waktu malam)**

- Pastikan mempunyai cahaya yang mencukupi.
- Pastikan ada seorang signal man untuk membantu memberi isyarat/ arahan semasa melakukan kerja
- Pastikan pekerja memakai PPE atau High Visibility Safety Vest.

PEMERIKSAAN KESELAMATAN KETIKA OPERASI

1. Angkat beban dengan perlahan dan jarak dengan lantai tidak terlalu tinggi atau rendah serta pastikan bebanan dalam keadaan stabil sebelum bergerak.

2. Jika beban yang berlebihan/ keadaan memerlukan, gunakkan tagline untuk mengawal pengerakkan beban.

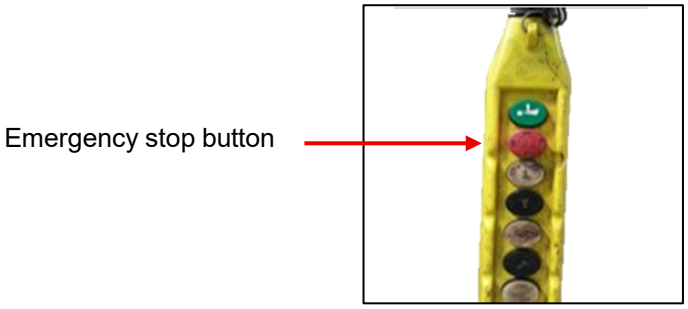



3. Jangan meninggalkan beban dalam keadaan tergantung.

4. Jangan berada dibawah beban tergantung.




5. Pastikan anda dapat membiasakan diri dengan butang berhenti warna merah (“Stop Button”) jika berlaku kecemasan. (Gambar)



6. Letakan overhead crane disebelah dalam hujung setiap Bay dan beban yang diangkat pada tempat yang selamat diatas rak (Gambar) selepas kerja telah siap.



7. Letakkan pendant control overhead crane ditempat parking yang telah disediakan selepas penggunaan (gambar)



PEMERIKSAAN KESELAMATAN SELEPAS OPERASI

1. Matikan suis kawalan.
2. Simpan pendant/remote dengan selamat.

HOUSEKEEPING

1. Pastikan kawasan kerja dalam keadaan kemas
2. Pastikan tiada barang yang menghalang laluan

SEKIRANYA BERLAKU SEBARANG KEMALANGAN / KECEMASAN :

1. Sila hentikan semua kerja.
2. Laporkan kepada penyelia kerja dan pihak QA/HSE.
3. Bergerak ke tempat berkumpul dan ikut arahan yang diberikan.
4. Siasatan kemalangan oleh pihak QA/HSE.

KEPERLUAN UNDANG UNDANG BERKAITAN

1. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (OSHA)
2. Akta Kilang dan Jentera 1967 (FMA) – Peraturan Mesin Angkat
3. Peraturan Perakuan Pemeriksaan oleh JKKP (DOSH)

Disediakan Oleh :	Disemak Oleh :	Disahkan Oleh:
……	……	……
(Nur Fatihah Binti Jeffri)	(Suhaimi Bin Yahya)	(Ruzaima Wizana Abd Razak)
Site Safety Supervisor	Fab Supervisor	QAHSE Manager