



Tahun 2018 Kementerian Tenaga Kerja dan Kesehatan

Pertemuan Pekerja Orang Asing ▪ Mahasiswa Magang Teknik

~Melindungi semua dari kecelakaan ▪ bencana~

Markas Promosi Keamanan dan Sanitasi
Kapal Nasional

Daftar isi

	Pendahuluan	...	1				
1.	Masalah umum	...	2	6.	Pencegahan bencana peledakan • kebakaran	...	20
2.	Pencegahan bencana jatuh • tergelinding	...	9	7.	Mencegah terjadinya terpotong • teriris	...	23
3.	Pencegahan terjadinya keruntuhan • roboh	...	15	8.	Pencegahan bencana terjatuh	...	24
4.	Pencegahan bencana terjepit • terperangkap	...	16	9.	Pencegahan penyakit akibat kerja	...	25
5.	Pencegahan bencana kesetrum	...	17	10.	Contoh bencana	...	33

Permulaan

▶▶ Orang asing yang bekerja diperkapalan jepang

Orang asing yang bekerja diperkapalan jepang setiap tahun bertambah, nanti kemungkinan lebih banyak lagi.

Sekarang, kalian semua sesama pekerja adalah sebagai teman kerja dan keberadaan kamu sangat diperlukan.

Di satu sisi, belum terbiasa bekerja dipabrik perkapalan, resikonya adalah seringnya terjadi kecelakaan yang bisa mengakibatkan bencana.

Kali ini, Markas Promosi Keamanan dan Sanitasi Kapal Nasional diberi amanat dari pemerintah Jepang untuk mendidik kalian semua supaya tidak terjadi bencana dalam bekerja.

Minta tolong benar-benar serius dalam belajar, dan dari besuk laksanakan pekerjaan yang diterapkan hari ini.

Saya berdoa supaya semua pekerjaan dikerjakan dengan aman dan sehat, serta bisa belajar teknik jepang dengan terampil dan aktif.

Jaga keselamatan !

**Markas Promosi Keamanan dan Sanitasi
Kapal Nasional
Direktur Akira Sekita**

1. Masalah umum

➤➤ **3S (Pengaturan · Perapian · Pembersihan)**

➤➤ **Tanda hubungan keamanan dan kesehatan**

➤➤ **Jalan keselamatan · Jalan pekerja**

➤➤ **Pakaian keamanan kerja · Alat keamanan kerja**

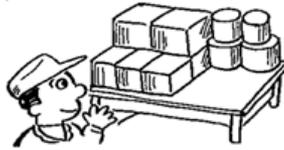
➤➤ **Cara mengatasi kalau terjadi bencana**

➤➤ **Pekerjaan yang harus mempunyai kualifikasi
· lisensi**

3S (Pengaturan • Perapian • Pembersihan)



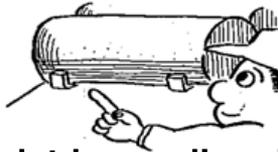
Tempatkan barang secara sejajar atau tegak lurus kelorong



Barang yang bentuknya sama dijadikan satu



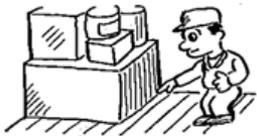
Barang yang mau dipakai jangan ditaruh dibawah



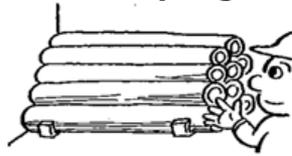
Barang yang bulat harus diganjal



Dalam penyusunan dari barang yang berat kebarang yang ringan atau barang yang besar kebarang yang kecil



Ketinggiannya kurang dari sekitar 3kali lipat (barang yang rendah)



Barang yang panjang ditidurkan dan di tumpuk



Pada waktu diberdirikan ikat pakai tali supaya tidak jatuh

- ① Pengaturan : Barang yang penting dan tidak penting dipisahkan , barang yang tidak penting dibuang.
- ② Perapian : Cara menaruh barang yang penting adalah dibariskan, ditumpuk, dll, selain itu susun yang bagus supaya mudah diambil dan mudah kelihatan.
- ③ Pembersihan : kotoran, sampah dibuang dan usahakan selalu indah.



Tanda hubungan keamanan dan kesehatan



Tanda hubungan keamanan dan kesehatan adalah presentasi lambang supaya tidak terjadi kecelakaan dan bencana.

Mari kita patuhi akan arti dan makna yang benar

① Dilarang masuk: orang tidak boleh masuk.

② Pemadam kebakaran: ada pemadam kebakaran.

③ Dilarang naik turun: tidak boleh naik turun.

④ Dilarang menyalakan api: tidak boleh memakai api.

⑤ Dilarang merokok: tidak boleh merokok.

⑥ Bahaya kekurangan oksigen: kemungkinan kekurangan oksigen.

⑦ Hati-hati tegangan tinggi: kemungkinan bisa kesetrum, maka dari itu dilarang masuk.

⑧ Tempat melarikan diri: Jalan untuk keluar pada waktu keadaan darurat.

⑨ Tempat merokok: tempat yang dapat izin untuk merokok.



➤➤ Jalan keselamatan • Jalan pekerja



Ditempat kerja ada jalan keselamatan • Ada jalan untuk pekerja

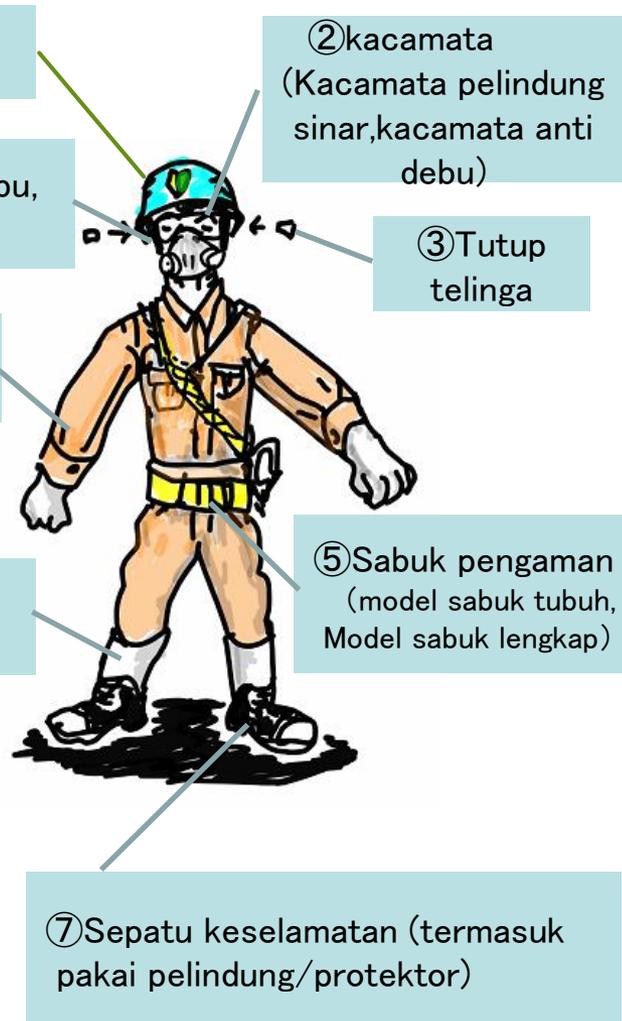
- ① Jalan keselamatan warna putih, jalan pekerja warna kuning.
- ② Ditempat jalan keselamatan • jalan untuk pekerja, barang tidak boleh diletakkan dan jangan sampai keluar dari garis.
- ③ Pekerja pabrik kalau berjalan menggunakan jalan keselamatan • mari kita berjalan ditempat jalan pekerja.



Warna putih jalan keselamatan , warna kuning jalan pekerja



Pakaian keselamatan kerja • Peralatan pelindung



Pakaian pekerjaan

- ① Kancing lengan • kancing baju harus dikencangkan.
- ② Orang yang kerjanya memakai api, dilarang memakai kain plastik, karet.

Alat pelindung

- ① Helm : tali helm harus benar-benar dikencangkan.
- ② Kacamata : apabila memakai gurinda, mesin pemotong model cepat, harus memakai kacamata.
- ③ Tutup telinga : harus dipasang dengan benar.
- ④ Masker debu : kalau seumpama filter nya kotor ditukar. Masker gas kalau merasakan berbau, kaleng pinghisapnya diganti.
- ⑤ Sabuk pengaman : Jangan pakai tali yang rusak • sabuk yang sudah menipis.
- ⑥ Penutup kaki : kalau memakai sepatu pendek (rendah) usahakan pakai penutup sepatu.
- ⑦ Sepatu keselamatan : cek sol sepatu apakah sudah aus dan cek apakah ada yang bolong atau tidak.
Protector : tempat yang sudah ditetapkan harus dipakai.

Penanggulangan kalau terjadi bencana

1. Berteriak keras supaya orang sekitar kedengaran



2. Apabila sendirian jangan ditolong

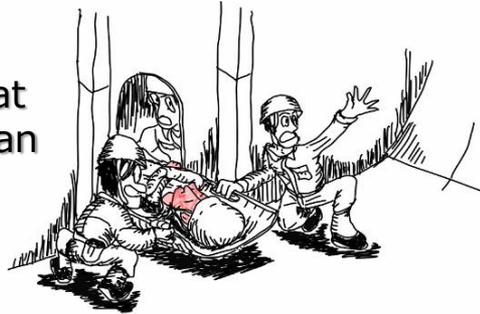
(kemungkinan kekurangan oksigen · keracunan gas)



(kemungkinan kesetrum)



3. memakai alat penyelamatan



Meskipun terjadi bencana, lakukan dengan tenang dan ikuti keputusan yang telah ditetapkan.

- ① Apabila menemukan orang cedera: berteriak keras supaya orang sekitar kedengaran.
- ② Tidak ada kekuatan: contohnya seperti kesetrum, kekurangan oksigen.
- ③ Memakai alat penyelamatan: apabila peserta sudah berkumpul, orang yang cedera ditolong memakai penyelamatan.
- ④ Sebelumnya lakukan pengecekan tentang cara menangani metode (menghubungi pihak terkait).



Pekerjaan yang membutuhkan Kualifikasi dan lisensi

Mengemudi kren dll



- Berat angkat lebih dari 5ton : pakai lisensi (pengoperasian dilantai mengikuti pelatihan ketrampilan
- Kurang dari 2ton mengikuti pendidikan khusus

Mengemudi forklip



- Pelatihan ketrampilan (lebih dari 1ton)
- Kurang dari 1ton ada pendidikan khusus



Pendidikan khusus

Pekerjaan debu khusus



pendidikan khusus

Mengemudi mobil kerja ke tempat udara



- Lebih dari 10m Pelatihan ketrampilan
- Kurang dari 10m pendidikan khusus)

Perubahan, Pekerjaan perakitan, perancah



Pemasangan dan pelepasan batu gurinda

pendidikan khusus



Pekerjaan pembantu kren



- Pengangkatan beban
- Lebih dari 1t, Pelatihan Ketrampilan
- Kurang dari 1t pendidikan khusus

Pengelasan busur



- mengikuti pendidikan (Pengelasan busur dan debu)

Penanganan listrik tekanan rendah



- pendidikan khusus

2. Mencegah terjadinya bencana terjatuh•terguling

» **Lantai kerja**

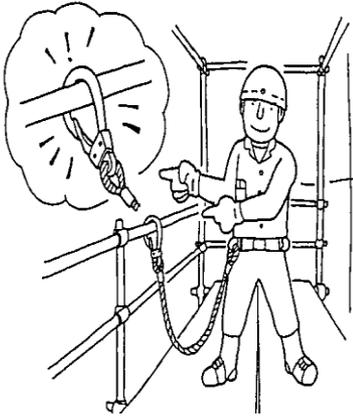
» **Pembukaan**

» **Naik turun tangga**

» **Mobil kerja ketempat udara•meja bergerak keudara**

» **Cara pemakaian sabuk pengaman**
(sabuk pengaman tali pinggang•sabuk pengaman tali punggung)

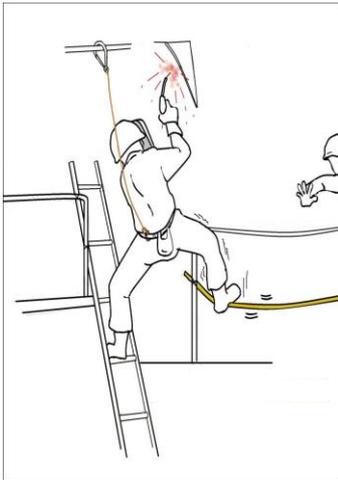
» Lantai kerja



Sabuk pengaman OK !



Tidak boleh dirubah
seenaknya sendiri



Dilarang menginjak tali

- ① Bekerja di tempat tinggi adalah dari 2 meter. Apabila bekerja diketinggian lebih dari 2 meter diwajibkan memakai sabuk pengaman.
- ② Perancah yang sudah terpasang tidak boleh dirubah seenaknya sendiri, selain itu juga tidak boleh dilepas.
- ③ Pekerjaan ditempat tinggi kalau memakai mesin, peralatan kerja harus diikat atau dimasukkan ke kranjang supaya tidak jatuh.
- ④ Pekerjaan diperancah kayu dengan jumlah maksimal 2 orang.
- ⑤ Tidak boleh bekerja ditepi brok dan keluar dari tali.
- ⑥ Pegangan tidak boleh diinjak, badan dikeluarkan dari tali dan sikap badan kerja tidak boleh dipaksa.
(bekerja di perancah harus berhati-hati)

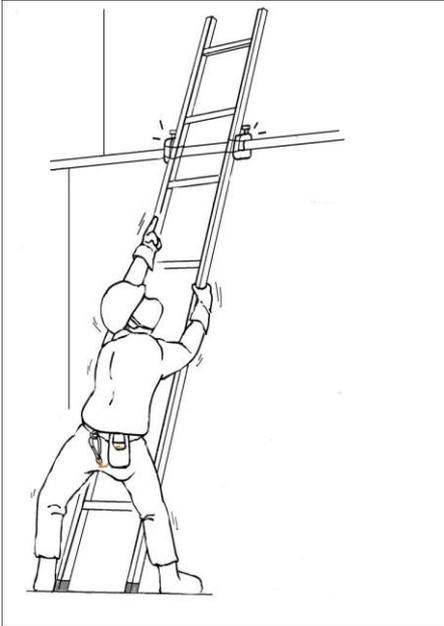
➤ Pembukaan/lubang



- ① Kalau ada lubang dan tidak ada penutup, jangan mendekati tempat tersebut, akan tetapi sebaliknya jauhilah.
- ② Alat penutup jaring apabila keadaannya tidak stabil atau jelek, lakukan perbaikan dan setelah itu laporkan kepada orang yang bersangkutan.
- ③ Tutup alat pencegahan biar tidak jatuh, tidak boleh dilepas. Apabila dilepas harus dikembalikan lagi.
- ④ Apabila memasukkan atau mengeluarkan mesin, alat-alat kerja dll, mengangkat/menurungkannya memakai tali.



Naik turun tangga

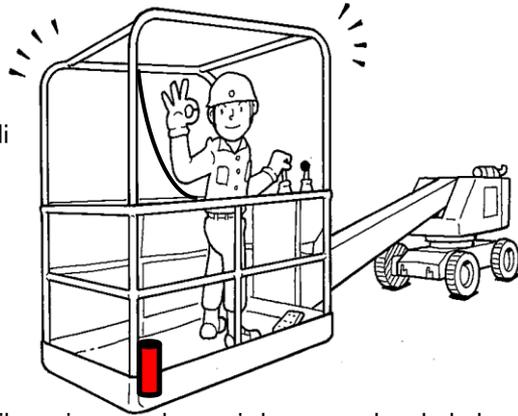


- ① Pada waktu naik turun tangga, keadaan tangga harus dicek apakah ada kekurangan atau tidak, kalau ada diperbaiki.
- ② Naik turun tangga dilarang membawa barang (posisi waktu pindah: 2 tangan 1 kaki).
- ③ Pada waktu memakai tangga gerak, pastikan kalau sudah terkunci, setelah itu baru melangkah. Misalkan tidak bisa dikunci, suruh orang untuk membantu memegangnya.



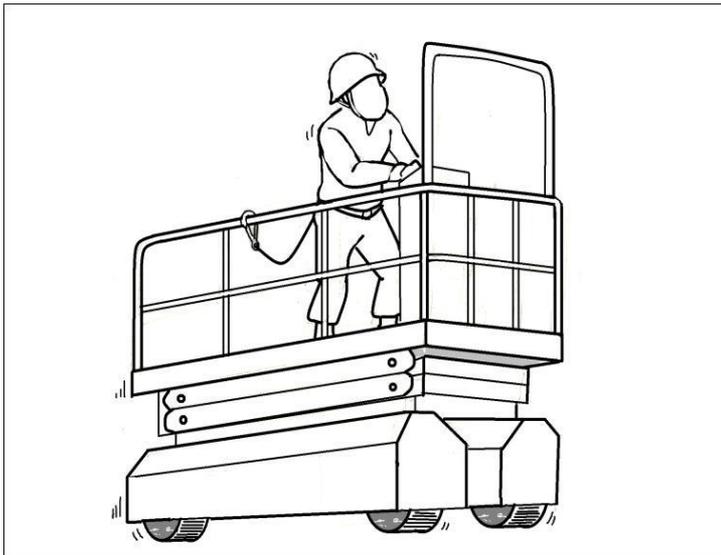
Mobil kerja ketempat udara·meja bergerak ke udara

Dilarang melepas pagar pelindung kepala



Sabuk pengaman di Pasang di atas pinggang

Periksa air pemadam api dan pemadam kebakaran

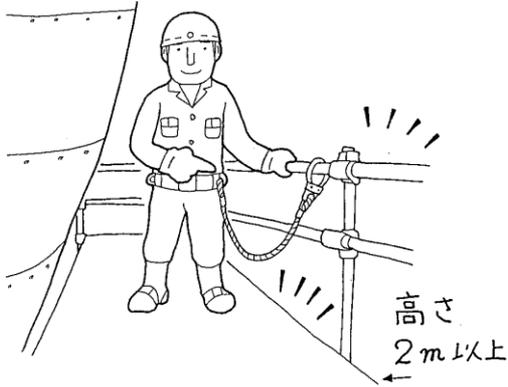


- ① Sopirnya mempunyai lisensi (diatas 10m mengikuti pelatihan ketrampilan, kurang dari 10m mengikuti pendidikan khusus.
- ② Sebelum pekerjaan dimulai lakukan pengecekan sesuai yang telah ditentukan.
- ③ Jumlah penumpang sampai 2 orang.
- ④ Cek peralatan pemadam kebakaran atau air pemadam api didalam kotak,.
- ⑤ Pagar pelindung tidak boleh dilepas seenaknya sendiri, selain itu badan tidak boleh dikeluarkan.
- ⑥ Pemasangan sabuk pengaman harus dipasang diatas pinggang.
- ⑦ Pada waktu menyopir dijalan hati-hati terhadap jalan bergelombang dan halangan, selain itu jalan miring tidak boleh dilewati.

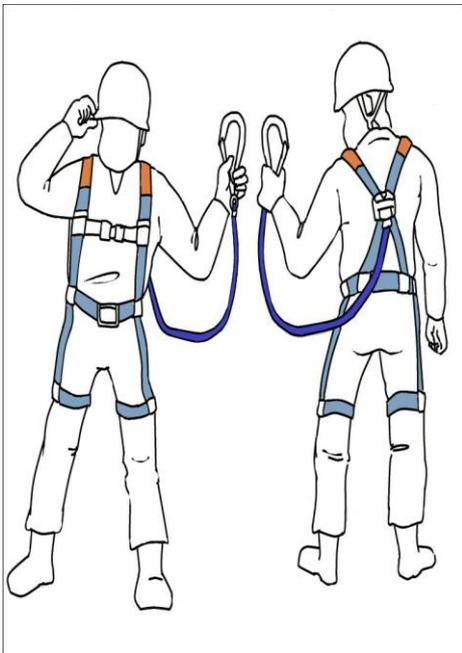
➤ Cara pemakaian sabuk pengaman

(Sabuk pengaman tali pinggang • sabuk pengaman tali punggung)

Sabuk pengaman dipasang di atas pinggang

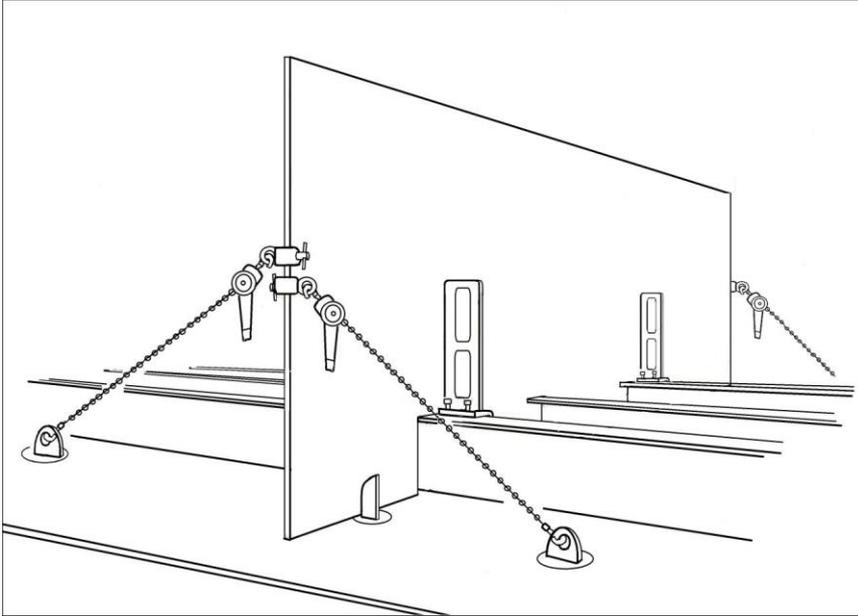


- ① Cek pada tali, sabuk apakah sudah tipis, lecet, terbakar, dll.
- ② Kerja di atas ketinggian lebih dari 2m tempat mengkaitkan penjepit di atas pinggang.
- ③ Saat mengkaitkan ke tali induk tidak boleh melebihi dari 2 orang.



3、 Pencegahan kerusakan ▪ keruntuhan

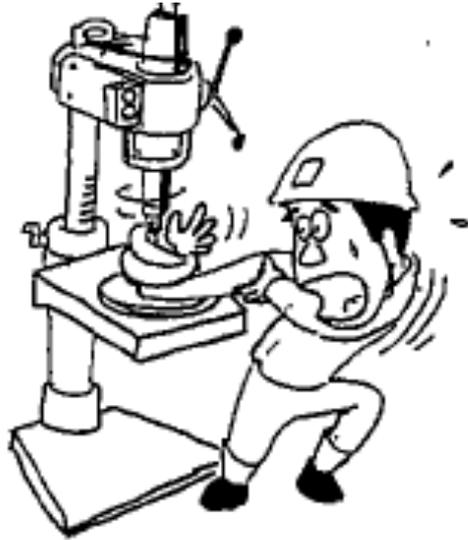
Pengetahuan tentang perakitan brok



- ① Sebelum perakitan brok, cek terlebih dahulu barang-barang seperti penjepit brok dan peralatan yang diperlukan.
- ② Setelah mengelas besi penyangga sementara, cek bagian pengelasan dan bersihkan kotoran pada las-lasan.
- ③ Pada waktu merakit brok, pekerja tidak boleh berdiri ditempat yang berbahaya, usahakan saling menyapa dan saling menghubungi . Selain itu apabila perakitan brok belum stabil, jangan sekali-kali ada pekerja yang mendekati sampai keadaanya tenang.

4、 Pencegahan bencana terjepit • terperangkap

▶▶ Hati-hati terhadap mesin yang berputar, mesin bor



- ① Selain orang yang ditunjuk tidak boleh memakai.
- ② Hati-hati pada pakaian, handuk, dll jangan sampai terperangkap mesin.
- ③ Tidak boleh memakai sarung tangan kalau Menggunakan mesin putar.
- ④ Setelah pekerjaan selesai, mesin harus dimatikan dan bersihkan sekitarnya.



Cara pemakaian dan perawatan mesin bor

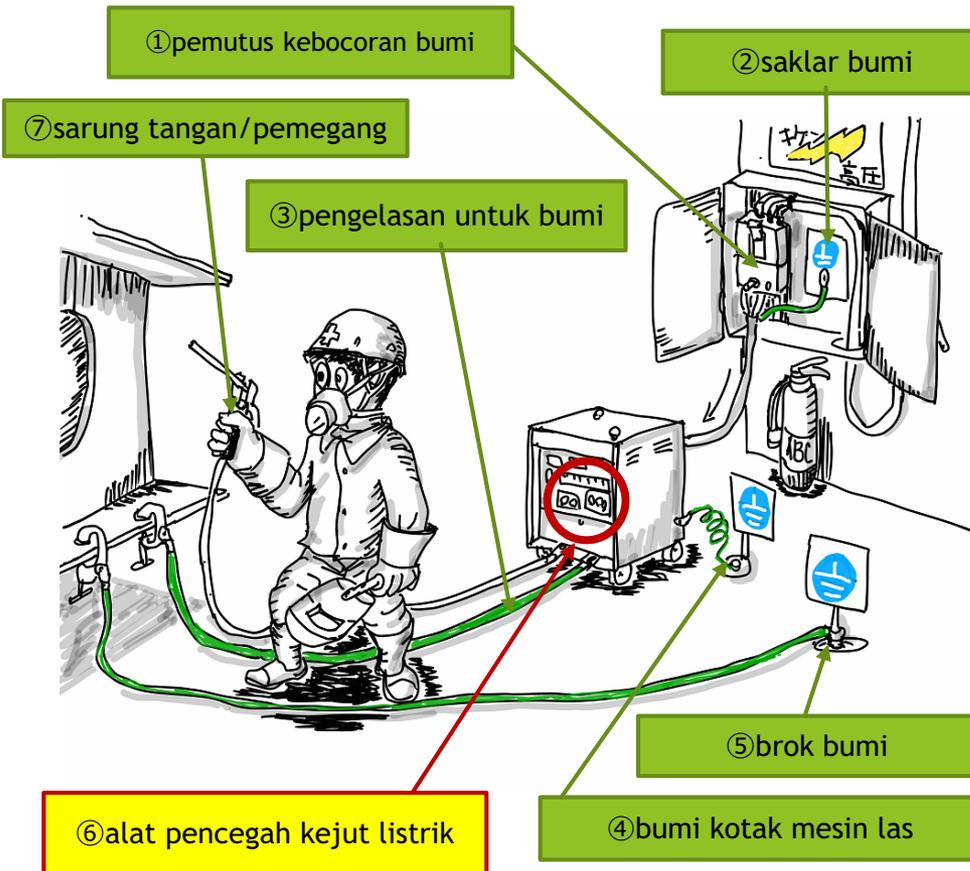
1. Selain orang yang ditunjuk tidak boleh dipakai
2. Hati-hati pakaian yang dipakai seperti kerudung, jangan sampai terperangkap di mesin bor
3. Dilarang memakai sarung tangan (kain maupun kulit)
4. Waktu mengganti mata bor, saklar harus dimatikan dan pastikan putarannya sudah berhenti
5. Barang yang ingin dibor harus dikunci supaya tidak berputar (tidak boleh dipegang pakai tangan)
6. Pada waktu pengisian minyak, oli, dan air harus memakai peralatan kerja
7. Membersihkannya harus pakai sikat, pada waktu itu pastikan saklar mati dan putarannya sudah berhenti

5、 Pencegahan terjadinya bencana kesetrum

➤➤ Pekerjaan pengelasan busur (pakai mesin las aluran DC)

➤➤ Cara pemakaian dan penanganan listrik tekanan rendah

▶▶ Pekerjaan las busur (mesin las busur arus searah/AC)

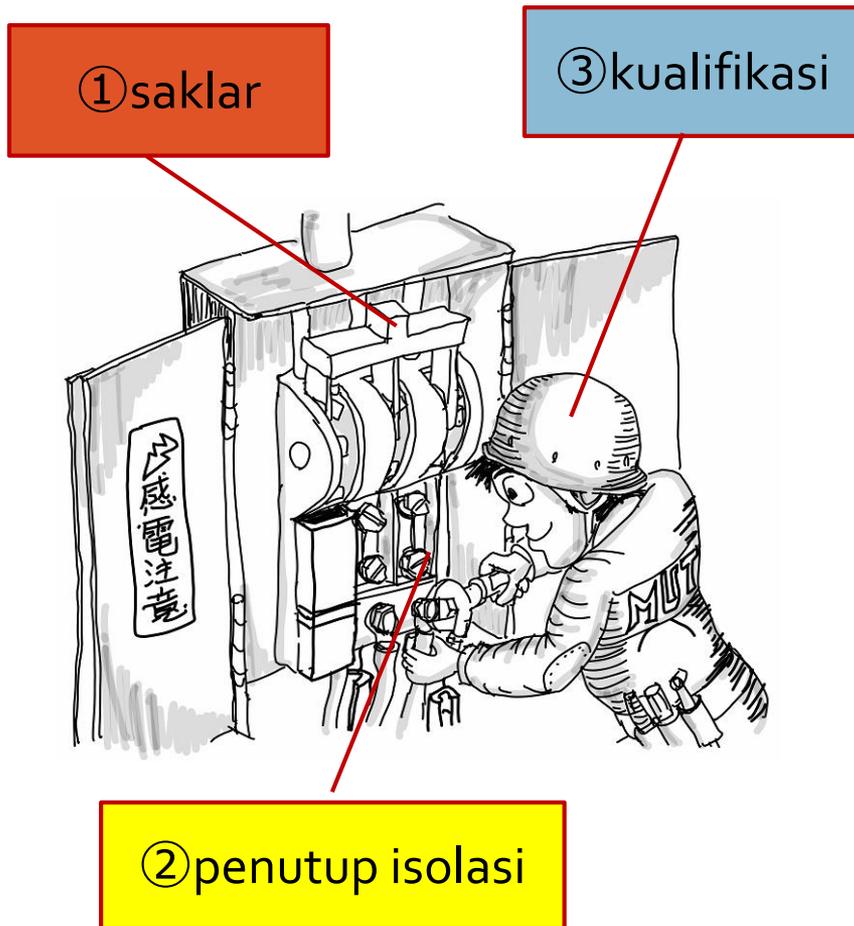


- ① Pemutus kebocoran bumi: cek dahulu sebelum kita gunakan.
- ② Saklar bumi : sambungkan dengan benar kabel dalam bumi.
- ③ Pengelasan untuk bumi : Pasang dengan benar supaya arus pengelasan jalanya lancar.
- ④ Bumi kotak mesin : pada dasarnya dari mesin utama buminya juga disambung.
- ⑤ Brok bumi : brok itu perlu aliran listrik, maka dari itu bumi juga diperlukan.
- ⑥ Alat pencegah arus listrik : tekan dan cek dahulu tombol tersebut sebelum digunakan.
- ⑦ Sarung tangan / pemegang : tidak boleh dipakai apabila sarung tangan atau pegangannya basah.





Contoh cara pemakaian dan penanganan listrik tekanan rendah



Cara pemakaian dan penanganan listrik tekanan rendah adalah: kemungkinan tubuh kita terkena resiko kalau bersentuhan langsung dengan segala sesuatu (kabel terbuka).

Ini ditujukan kepada perusahaan yang pekerjaannya berhubungan dengan setrum (listrik).

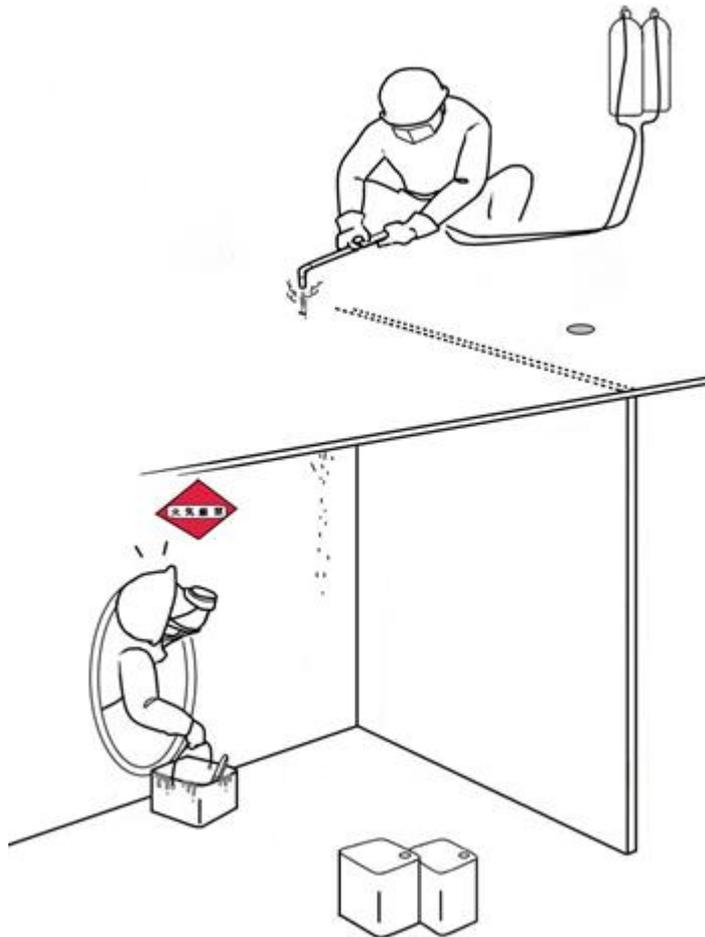
- ① Saklar: jangan sampai lupa mematikan saklar.
- ② Penutup isolasi: kalau ada kabel yang terbuka kemungkinan bisa kesetrum.
- ③ Kualifikasi: tentang pemakaian dan penggunaan listrik tekanan rendah itu lebih baik ujian pendidikan khususnya lulus dahulu (sertifikat kelulusan).

6、 Pencegahan bencana ledakan dan kebakaran

 Tindakan pencegahan bencana ledakan dan kebakaran

 Tindakan pencegahan secara umum untuk pekerja pengecatan

➤➤ Tindakan pencegahan ledakan dan kebakaran



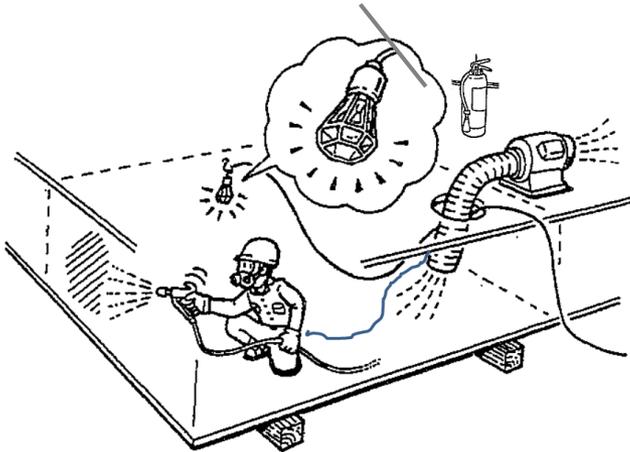
- ① Kita harus selalu mempersiapkan alat pemadam kebakaran, air pemadam api kalau melakukan pekerjaan yang berhubungan dengan api.
- ② Menyimpan tabung diberdirikan dan diikat pakai rantai, ruangnya harus diberi ventilasi yang baik serta disimpan dibawah suhu 40°C , pada waktu musim panas ditutup pakai terpal.
- ③ Gunakan selang gas, selang oksigen yang sudah diperiksa.
- ④ Bekerja pakai api didalam ruangan harus lihat sekeliling dan belakang tembok, cek apakah ada barang yang mudah terbakar atau pekerjaan pengecatan.
- ⑤ Mari kita pasang alat pengaman pada tabung gas , oksigen.
- ⑥ Agar percikan api tidak menyebar pasang alas untuk pengaman.





Hal yang perlu diperhatikan secara umum didalam pekerjaan pengecatan

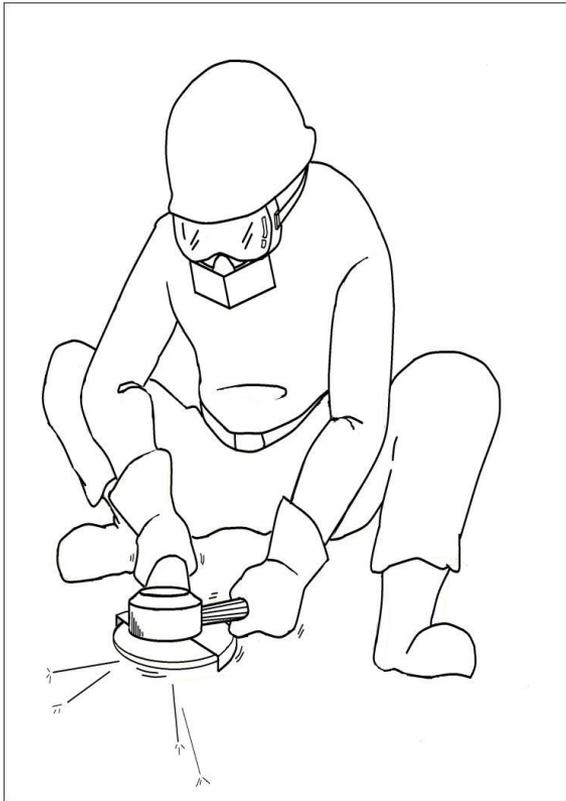
Lampu model tahan ledakan



- ① Kita ikuti petunjuk dari kepala pekerjaan tentang penggunaan pelarut organik.
- ② Di tempat kerja pengecatan tidak boleh membawa rokok, korek api.
- ③ Sebelum pekerjaan dimulai, teliti letak pemadam kebakaran.
- ④ Saat memakai masker anti gas, apabila sudah merasakan bau jangan dipaksakan, ganti saringan yang baru.
- ⑤ Apabila kita menggunakan masker tertutup pastikan kalau tidak ada kebocoran.
- ⑥ Saat bekerja didalam tangki persiapkan kipas dan lampu model tahan ledakan.
- ⑦ Apabila mengecat memakai semprotan cat (airless) bumi harus dipasang.
- ⑧ Di sekitar tempat kerja dilarang makan dan minum.

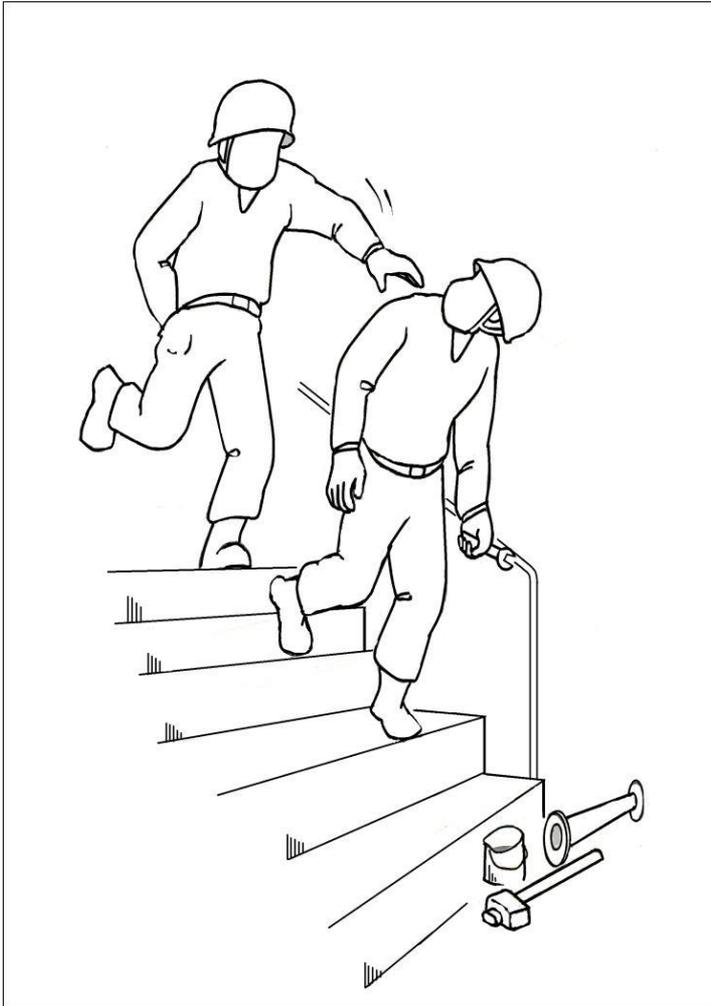
7. Mencegah bencana terpotong dan teriris

➤➤ Hal yang perlu diperhatikan pada pekerjaan menggurinda



- ① Alat pelindung seperti kaca mata, masker anti debu, sarung tangan kulit dll harus dipasang.
- ② Yang melakukan penggantian batu gurinda harus orang yang lulus ujian pendidikan khusus.
- ③ Periksa pada penutup pelindung gurinda apakah sudah terpasang dengan benar.
- ④ Penyimpanan batu gurinda tidak boleh terkena air hujan.
- ⑤ Periksa apakah ada kelainan di bagian kabel gurinda robek, colokan rusak dll.
- ⑥ Setelah batu gurinda diganti, lakukan tes jalan 3 menit, cek apakah ada suara aneh atau getaran terlalu kuat.
- ⑦ Pada waktu posisi kerja berubah, putaran batu gurinda kalau mesin berputar sangat berbahaya, berhati-hatilah.
- ⑧ Setelah pekerjaan selesai pastikan putaran batu gurinda berhenti dan hadapkan keatas.

8、Mencegah bencana terjatuh



- ①Sambil jalan dilarang bicara memakai telepon genggam,tangan dimasukkan ke saku.
- ②Pakailah sepatu keamanan yang sulit tergelincir.
- ③Jangan meletakkan barang ditangga,tempat jalan keamanan.

9、 Pencegahan penyakit dikarenakan kerja

➤➤ **Pekerjaan yang ada pelarut organik**

➤➤ **Pekerjaan kekurangan oksigen**

➤➤ **Pekerjaan yang ada debu**

- Pekerjaan pengelasan

- Pekerjaan pemolesan

- Penyakit pada paru-paru

➤➤ **Pekerjaan pakai alat getaran**

➤➤ **Pekerjaan bising**

➤➤ **Pekerjaan disuhu tinggi,lembab**

➤➤ Pekerjaan yang ada pelarut organik



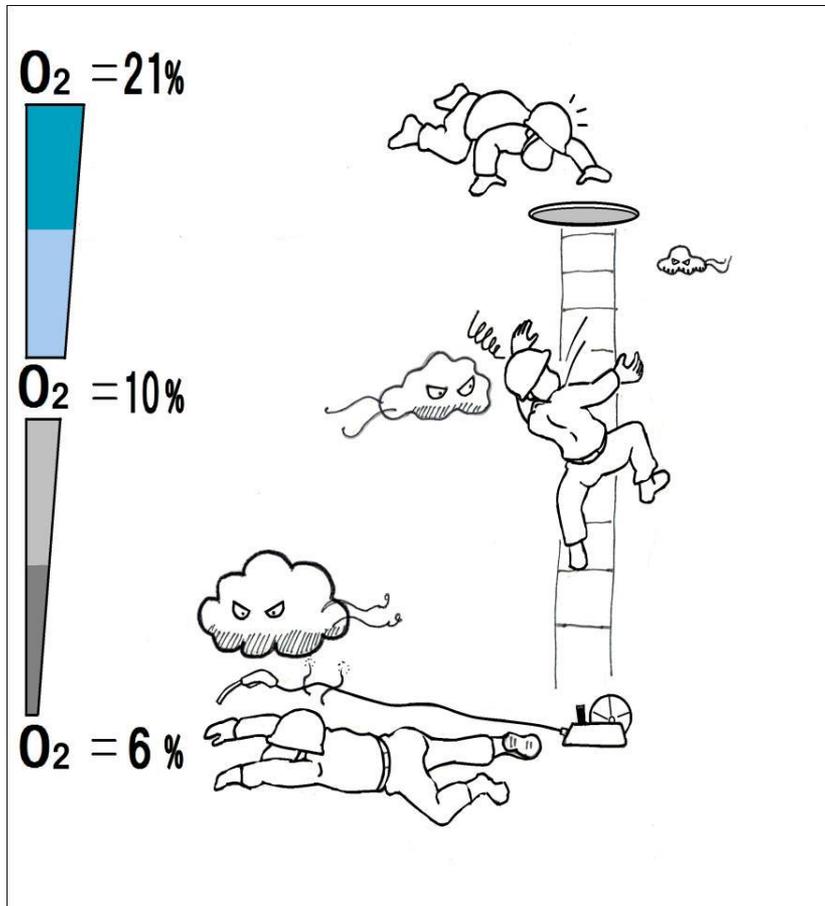
Pelarut organik adalah zat yang berbahaya apabila menghirup uap padat bisa mengakibatkan keracunan. Mari perhatikan berikut ini.

- ① Kasih ventilasi yang cukup.
- ② Bagi pekerja pengecatan ikuti urutan kerja dan petunjuk dari kepala kerja yang telah ditentukan.
- ③ Gunakan masker gas atau masker pakai saluran udara.
- ④ Waktu memakai masker gas dan merasakan bau segera tukar kaleng filter tersebut.

Peralatan keamanan apabila tidak dipakai dengan benar atau ditempat udara yang tipis dalam jangka waktu lama akan mengakibatkan keracunan seperti gangguan saraf, hati, kelainan ginjal.

✘ Pekerja yang berhubungan dengan pelarutan organik, diminta untuk malakukan pemeriksaan medis.

➔➔ Kekurangan oksigen saat kerja



Ketebalan oksigen kurang dari 18% mengakibatkan pernafasan berhenti, pusing, kejang, mual dll. Kemungkinan bisa mengakibatkan meninggal dunia.

- ① Kasih ventilasi yang cukup.
- ② Mari kita kenali resiko bahayanya kekurangan oksigen.
- ③ Bekerja bersama dengan kepala kerja yang tahu tentang kekurangan oksigen.
- ④ Sebelum melakukan pekerjaan cek dahulu ketebalan oksigen pakai alat pengukur.

Tempat terjadinya kurangnya oksigen

- ① Bagian tangki penyeimbang kapal • dinding dalam bagian kargo • Tempat kargo yang beroksidasi
- ② Bekerja dilingkungan tertutup (oksigen akan berkurang))
- ③ Besi didalam tangki yang berkarat
- ④ Didalam tangki yang timbul jamur
- ⑤ Didalam tangki ada virus

➤➤ Kerja ditempat debu

▪ Pekerjaan mengelas

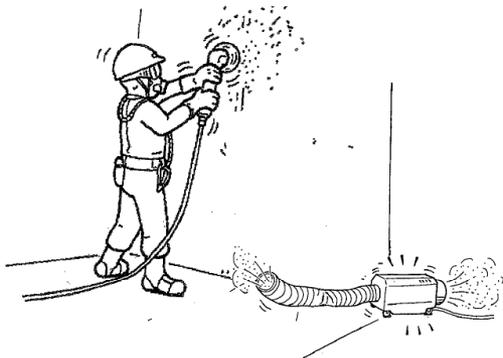


Pekerjaan mengelas bisa mengakibatkan penyakit paru-paru

- ①Kasih ventilasi yang cukup.
- ②Gunakan masker anti debu.

✘Periksa peralatan pelindung dalam keadaan normal dan dirawat dengan baik supaya tahan lama

▪ Pekerjaan memoles

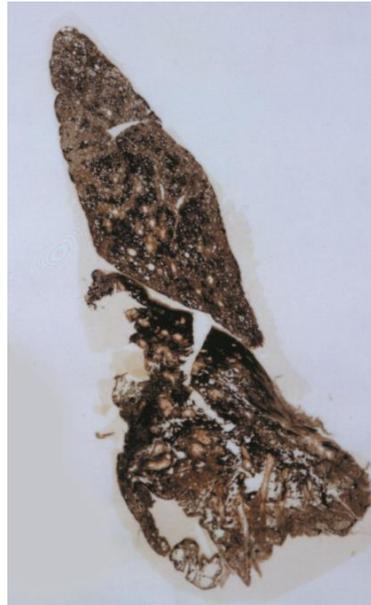
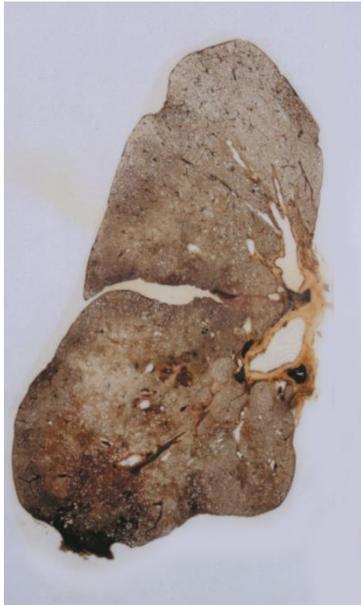


Keluarnya debu dari pekerjaan memoles kalau dihisap, paru-paru akan kotor.

- ①Kasih ventilasi yang cukup.
- ②Pakai masker anti debu,kacamata dan tutup telinga.

➤➤ Kerja ditempat debu

▪ Penyakit paru-paru



Paru-paru normal

Paru-paru menjadi hitam dan kotor dikarenakan menghirup debu

Pekerjaan seperti mengelas, memoles besi mengeluarkan debu, itu tidak bagus untuk lingkungan selain itu bisa mengakibatkan penyakit paru-paru.

Para pekerja marilah menjalani pemeriksaan medis bagian paru-paru.

⊗ Apabila paru-paru sakit , tidak bisa disembuhkan.

▶▶ Pekerjaan pakai alat getaran



Pekerjaan memoles gurinda



Pekerjaan membersihkan flag las pakai chipper

Pekerjaan seperti menggurinda, chipper (pembersih flag) bisa mengakibatkan penyakit shindrom rainaud (jarinya putih atau mati, kalau disentuh tidak terasa).

- ① Sebelum dimulai lakukan pemeriksaan alat getaran.
- ② Pakai sarung tangan anti getaran.
- ③ Pakai masker anti debu, kacamata dan tutup telinga.



Penyakit jarinya putih atau mati

▶▶ Pekerjaan bising



Suara palu sedang 100dB



Pekerjaan gurinda 85dB

Kerja ditempat bising dengan jangka lama akan mengakibatkan 「gangguan pendengaran ditempat kerja」.

✘Kalau mengalami gangguan pendengaran ditempat kerja tidak akan sembuh.

- ① Kerja ditempat bising harus pakai tutup telinga.
- ② Pakai tutup telinga dengan benar.



Cara pemakaian tutup telinga

➤➤ Pekerjaan disuhu tinggi,lembab



Bekerja ditempat suhu tinggi,lembab bisa mengakibatkan dehidrasi dan kemungkinan bisa meninggal.

- ① Minum air(minuman olah raga) dan garam yang cukup.
- ② Pakai pakaian kerja yang sejuk dan yang tidak lembab.
- ③ Kondisi badan kalau tidak enak jangan dipaksa dan lapor ke orang atasan.

Jika ada yang sama dengan kolom dibawah ini,bisa terkena dehidrasi dan harus hati-hati !

- Begadang sampai larut malam ,kurang tidur
- Terlalu banyak minum alkohol sampai mabuk 2hari
- Masuk angin,demam dan diare
- Makan paginya kurang
- Keadaan badan tidak begitu enak

10、Contoh bencana kecelakaan peserta magang orang asing



Beban yang diangkat runtuh,tekena plat yang jatuh dan akhirnya meninggal



Dinding sebelah runtuh,tertindih dan akhirnya meninggal



Kematian yang disebabkan menyentuh kipas blower dalam kondisi listriknya bocor



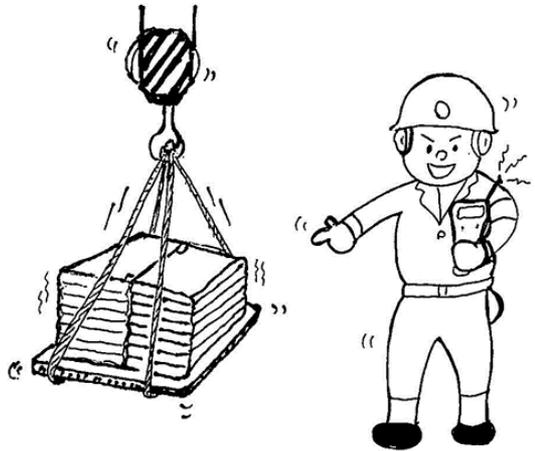
Pakaian kerja terbakar dikarenakan percikan api las dan akhirnya meninggal



Ada kejadian meninggal dunia , didalam ruangan kapal dikarenakan kekurangan oksigen

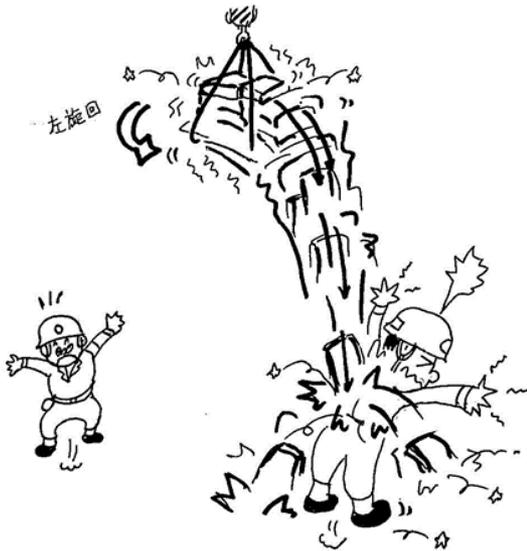


Beban yang diangkat runtuh,tekena plat yang jatuh dan akhirnya meninggal



Situasi terjadinya bencana

- Untuk mengangkat plat besi memakai kren jib 60ton,barang ditumpuk (tanpa ada penguncian),rantai selempang dipasang dan diberi aba-aba.
- Saat menggantung dan berayun,beban tidak seimbang dan akhirnya barang jatuh
- Pada waktu pengangkatan barang tersebut korban menunggu dibawah dan barang yang diangkat jatuh terkena punggungnya.

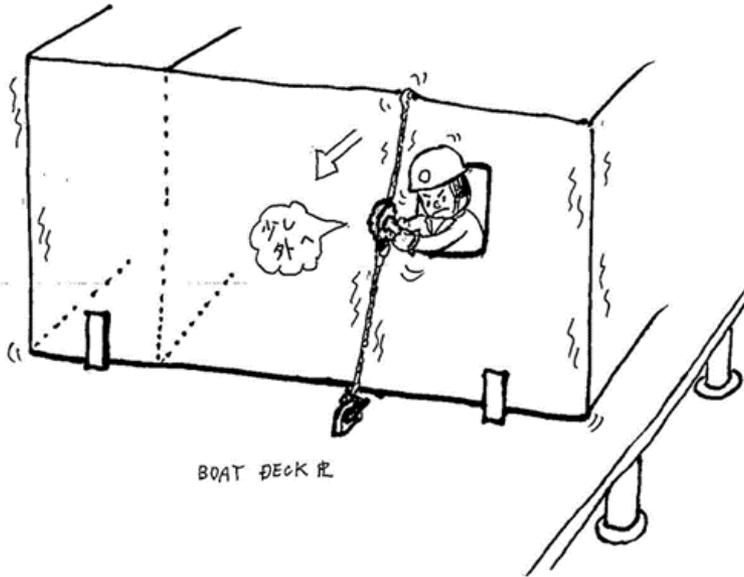


Tindakan

- Barang yang ukurannya kecil dimasukkan ke kotak paret dan jalanya hati-hati supaya tidak jatuh.
- Apabila barang yang diangkat berada diudara,kita harus menghindar ditempat yang aman.

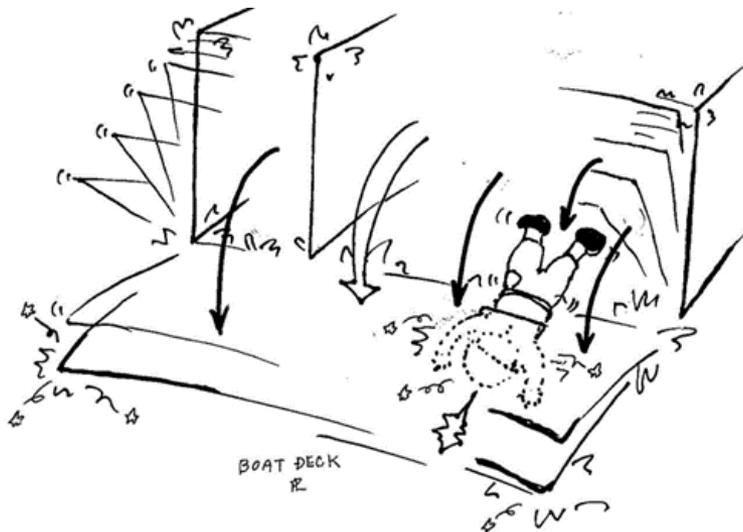


Dinding sebelah runtuh, tertindih dan akhirnya meninggal



Situasi terjadinya bencana

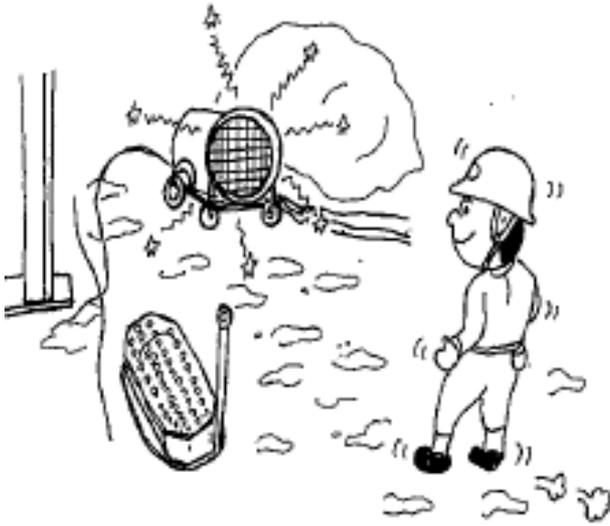
- Saat merakit ruangan rumah kapal pada dinding sebelah, dia mengintip setengah badan dari kotak untuk menyesuaikan brok, penahan penjepit ditarik secara berlebihan.
- Las sementara diatas deck (bagian dalam) tidak kuat menahan beban yang akhirnya lasnya pecah dan tembok runtuh. mukanya terbentur piringan plat boat deck.



Tindakan

- Ikuti urutan pekerjaan yang tertulis serta taati peraturan dasar yang telah ditentukan dan belajar tentang dasar pencegahan keruntuhan.
- Penahan penjepit brok itu menariknya tidak boleh melebihi dari batasnya.

➤➤➤ Kematian yang disebabkan menyentuh kipas blower dalam kondisi listriknya bocor



Situasi terjadinya bencana

Pada waktu pemindahan kipas blower di deck,
Menyentuh genangan air setelah itu kesetrum.

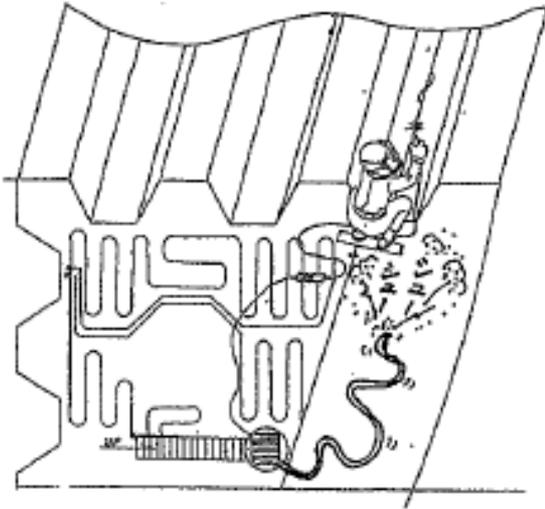
- Keadaan kipas blower listriknya bocor.
- Pemutus kebocoran bumi(as/gron) tidak dipasang.
- Disekitar kipas blower banyak genangan air yang mudah sekali kesetrum.
- Orang yang menyambung kabel tidak mempunyai kualifikasi.

Tindakan

- Mengecek kebocoran alat mesin listrik.
- Jangan menyentuh alat mesin listrik yang basah.



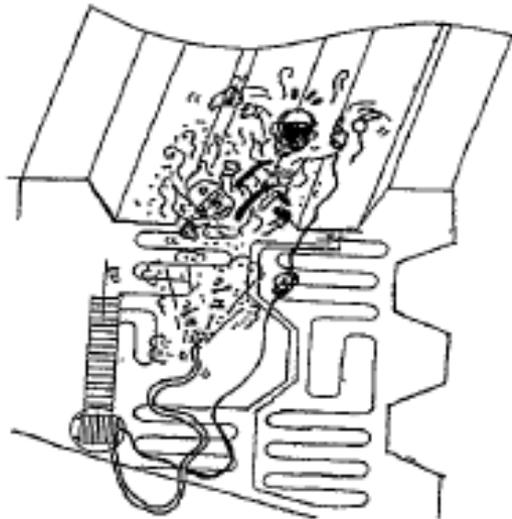
Pakaian kerja terbakar dikarenakan percikan api las dan akhirnya meninggal



Situasi terjadinya bencana

Di kapal chemical(nama kapal),bagian dalam tangki ada yang melakukan pekerjaan pengelasan karbondioksida, pakaian kerja terkena api las dan terbakar yang akhirnya meninggal.

- Pekerjaan pengelasan karbondioksida didalam tangki.
- Pada waktu bekerja mengelas karbondioksida,pakaian terkena api las dan merambat terbakar.

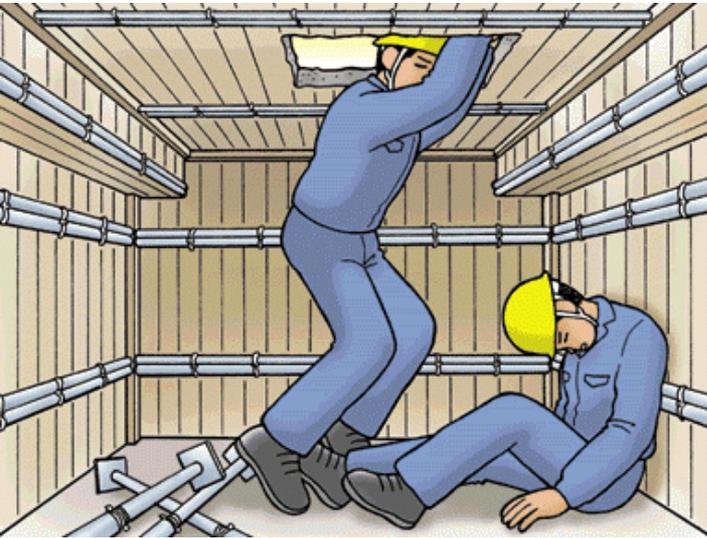


Tindakan

- Jangan memakai pakaian kerja atau pakaian dalam yang terbuat dari serat kimia.



Ada kejadian meninggal dunia , didalam ruangan kapal dikarenakan kekurangan oksigen



Situasi kejadian bencana

Karena ingin mengecek apakah ada kebocoran air di dalam tangki, kemudian masuk sendirian kedalam tanki dan meninggal karena kekurangan oksigen.

- Penyebabnya adalah karena tidak ada penanggung jawab kerja yang bertugas memeriksa kadar oksigen.
- Selama 7 tahun bila tangkinya ditutup rapat oksigennya akan berkurang hingga tersisa 6% maka nafas akan berhenti dengan sangat cepat.

Pencegahan

- Penanggung jawab kerja yang bertugas harus mengecek kadar oksigen.
- Sebelum masuk kedalam tangki, selalu mengecek kadar oksigen.

