

Keselamatan Pekerjaan Pemotongan dengan Gas Burner

♪ BGM yang menegangkan

Sumber api yang tak terlihat dapat menyebabkan **bencana besar**

Apel Pagi Lokasi Pembongkaran

✚ Keselamatan Nomor Satu

- Terapkan tunjuk dan sebut dengan disiplin
- Praktik prediksi bahaya
- Patuhi aturan
- Pastikan keselamatan rekan kerja

Selamat pagi!
Mari bekerja hari ini
dengan aman tanpa cedera!

Pekerjaan hari ini adalah **pemotongan rangka baja dengan gas burner**.

Pekerjaan pemotongan dapat mematikan karena lengah sesaat!

'Seharusnya aman' adalah pikiran yang **mutlak dilarang!**

Persiapan Pemotongan dengan Gas Burner

Dilarang Api

- Kerapian
- Periksa ventilasi
- Periksa APAR

Gas Oksigen

Gas Asetilena

Poin Persiapan

- ✓ Pastikan tabung terikat
- ✓ Periksa sambungan dan kebocoran selang
- ✓ Singkirkan bahan mudah terbakar di sekitar
- ✓ Tempatkan dan periksa APAR

Bahaya yang tersembunyi di dalam dinding, bawah lantai, dan plafon

Kayu, bahan insulasi, pelapis kabel, dan lain-lain yang tertinggal di dalam dinding...

Api menjalar ke bahan mudah terbakar di tempat yang tak terlihat, lalu memicu **kebakaran, ledakan, dan bencana besar!**



Pemeriksaan Sebelum Kerja

Pekerjaan gas burner: ***persiapan adalah langkah pertama keselamatan!***

1 Pengikatan Tabung Gas

Ikut kuat tabung oksigen dan asetilena untuk mencegah terjatuh.

Tabung terikat, **OK!**



2 Pemeriksaan Selang

Periksa apakah ada goresan, retak, gepeng, sambungan longgar, atau kebocoran pada selang.

Selang **normal!**



Cek kebocoran

Oleskan air sabun dan pastikan tidak ada gelembung!

3 Penahan balik api

Pastikan penahan balik api terpasang benar dan tidak rusak atau bermasalah.

Penahan balik api, **OK!**



4 APAR

Letakkan APAR yang siap pakai di dekat area kerja.

Cara penggunaan

- 1 Cabut pin pengaman
- 2 Arahkan selang ke sumber api
- 3 Tekan tuas dengan kuat

APAR **terpasang!**



5 Petugas pengawas api

Tempatkan petugas pengawas api, dan pastikan selama pekerjaan panas selalu ada pengawasan dan komunikasi.

Dilarang masuk saat pekerjaan panas berlangsung

Pengawas api, **siap ditempatkan!**



Pastikan semua item sudah **'OK!'** sebelum memulai pekerjaan!

Daftar Periksa Sebelum Kerja

- ☒ 1. Pengikatan tabung gas
- ☒ 2. Pemeriksaan selang
- ☒ 3. Penahan balik api
- ☒ 4. APAR
- ☒ 5. Petugas pengawas api

Tempat yang tak terlihat paling berbahaya

Styrofoam kuning
masih tertinggal
di dalam dinding

**Pekerja tidak
dapat melihatnya**

Sedang
memotong
rangka baja
dengan gas burner...

1 Awalnya hanya
asap kecil

2 Beberapa detik
kemudian api
cepat menjalar

3 Asap hitam dan api
meluas ke dalam
dinding dan plafon

4 Api langsung
menjalar dan seluruh
area dilalap api

Begitu bahan
insulasi terbakar
di tempat yang
tak terlihat, **api**
akan cepat
menjalar

Tempat yang tak terlihat paling berbahaya



GOOD

Prosedur yang Benar

Jika mengikuti prosedur,
pekerjaan pemotongan gas dapat
dilakukan dengan aman!



1 Buka dinding

Buka tepat
pada lokasi
yang telah
direncanakan!



2 Periksa bagian dalam

Periksa bagian
dalam dengan
lampu!



3 Periksa bahan insulasi

Temukan bahan
insulasi seperti
styrofoam!

**Memotong
dalam kondisi
ini mutlak
TIDAK BOLEH!**



4 Singkirkan bahan insulasi

Singkirkan
bahan insulasi
dengan tuntas!



5 Tempatkan pengawas api dan siapkan APAR

Tempatkan
pengawas api
dan siapkan
APAR!

Sedang mengawasi
pekerjaan panas



6 Mulai pemotongan setelah pemeriksaan

Mulai pemotongan
hanya setelah
semua pemeriksaan
selesai!



Jangan abaikan sumber api yang tak terlihat

Pemeriksaan sebelum pekerjaan panas melindungi rekan kerja dan lokasi

Aturan Keselamatan Shokita

— Aman sampai pekerjaan benar-benar selesai —

A

Pekerjaan pemotongan harus selesai **1 jam** sebelum jam kerja berakhir



Poin pemeriksaan

- ✓ Cek waktu selesai kerja lebih dulu
- ✓ Sisakan cukup waktu untuk tahap berikutnya
- ✓ Disiplin waktu adalah langkah pertama keselamatan

B

Lakukan penyiraman menyeluruh di sekitar area setelah pemotongan



Poin pemeriksaan

- ✓ Siram luas area sekitar titik pemotongan
- ✓ Jangan lupa bawah lantai, balik dinding, dan plafon
- ✓ Lakukan sampai air meresap dengan baik

C

Waktu pemeriksaan pemadaman adalah **1 jam**



Poin pemeriksaan

- ✓ Pemeriksaan pemadaman wajib dilakukan selama 1 jam
- ✓ Periksa berulang di beberapa titik
- ✓ Jika ada kelainan, segera laporkan dan tangani

Penutup

Jangan abaikan sumber **api** yang tak terlihat
Pemeriksaan sebelum pekerjaan panas melindungi rekan kerja dan lokasi



**Tanpa kecelakaan, tanpa bencana,
pulang hari ini ke keluarga**