

## APA ITU SANDBLASTING?

Sandblasting adalah proses pembersihan atau persiapan permukaan dengan menyemprotkan abrasif (pasir atau media lain) menggunakan udara bertekanan tinggi untuk menghilangkan karat, cat, atau kontaminan.

## TUJUAN

- Membersihkan permukaan
- Menyiapkan permukaan sebelum pengecatan
- Meningkatkan daya rekat coating



## BAHAYA SANDBLASTING

- Debu & partikel beterbangan menyebabkan gangguan pernapasan (silikosis).
- Cedera mata akibat partikel atau serpihan abrasif.
- Kebisingan tinggi dapat merusak pendengaran.
- Selang atau coupling pecah dapat menyebabkan cedera serius.
- Luka akibat pantulan abrasif atau benda tajam.
- Risiko kebakaran/ledakan jika bekerja di area berbahaya.

## GUNAKAN APD YANG TEPAT

- HELM SANDBLASTING**  
Lindungi kepala, wajah, dan leher dari benturan dan partikel.
- MASKER / RESPIRATOR**  
Gunakan respirator yang sesuai untuk melindungi dari debu berbahaya.
- SARUNG TANGAN**  
Lindungi tangan dari abrasi, potongan, dan benturan.
- SAFETY SHOES**  
Sepatu keselamatan untuk melindungi kaki dari benturan dan tertusuk.
- EAR PLUG / EAR MUFF**  
Lindungi pendengaran dari kebisingan di atas 85 dB(A).
- BAJU PELINDUNG**  
Gunakan pakaian khusus abrasif blasting yang tahan abrasi.
- SAFETY HARNESS**  
(Jika bekerja di ketinggian) di ketinggian.

## PROSEDUR AMAN SANDBLASTING

- Periksa peralatan sebelum digunakan (selang, nozzle, coupling, kompresor, respirator, dll).
- Pastikan area kerja dipagari & diberi rambu. Hanya personel berwenang yang boleh masuk.
- Pastikan ventilasi atau exhaust berfungsi dengan baik.
- Pastikan semua sambungan (coupling) terpasang dengan aman dan kencang.
- Arahkan nozzle hanya ke permukaan kerja, jangan ke arah orang lain.
- Jangan memakai pakaian longgar atau aksesoris yang dapat tersangkut.
- Hentikan pekerjaan jika terjadi kondisi tidak aman dan laporkan.

## CHECKLIST SEBELUM MULAI

- Izin kerja (Work Permit) telah diterbitkan
- Area kerja sudah dipersiapkan & diamankan
- Ventilasi / Exhaust berfungsi
- Peralatan & APD dalam kondisi baik
- Komunikasi antar pekerja jelas (hand signal / radio)
- Emergency equipment tersedia (APAR, P3K, Eyewash)



## JARAK AMAN

Min. 10 meter atau sesuai penilaian risiko

Pastikan tidak ada orang lain berada dalam area bahaya sandblasting.

## DO'S

- Gunakan APD lengkap
- Periksa peralatan sebelum digunakan
- Jaga kebersihan area kerja
- Istirahat cukup & minum air
- Laporkan kondisi tidak aman

## DON'TS

- Jangan membuka helm saat pekerjaan berlangsung
- Jangan arahkan nozzle ke orang lain
- Jangan gunakan selang/ peralatan rusak
- Jangan bekerja tanpa izin
- Jangan bekerja di area tertutup tanpa ventilasi

## DALAM KEADAAN DARURAT



Hentikan pekerjaan segera



Berikan pertolongan pertama



Hubungi tim darurat / koordinator



Evakuasi ke titik kumpul

# ZERO ACCIDENT IS OUR GOAL

SAFETY IS EVERYONE'S RESPONSIBILITY