



HIRARC
KUALIFIKASI KONTRAKTOR

Nama pekerjaan :

Modifikasi Ducting Suction Box Line 1

Nomor : 110.010.J11.H.26

Revisi : 1

Tanggal : 7 Agustus 2026

Dept. : ENGINEERING

Area : Line 1

Dibuat :

Disetujui :

K3 : Jida

User : Edi Sukanto

No	Aktifitas Kerja	Potensi Bahaya	Akibat Kerugian	Identifikasi Bahaya					Tindakan Pengendalian
				Keparahan	ekkuensi Pekerjaan	kemungkinan	Tingkat Resiko	Kategori Resiko	
1	Persiapan Kerja	Tergores	Luka gores	2	3	1	6	Rank C	Menggunakan sarung tangan
		Terjepit	Luka sobek	2	3	1	6	Rank C	Koordinasi tim yang baik
2	Pemotongan dengan blander	Percikan api, Terbakar	Cedera mata, luka bakar, kebakaran	12	3	8	23	Rank A	Memperhatikan area kerja yang terdapat bahan mudah terbakar, memindahkan bahan baku sebelum pekerjaan panas dilakukan, cover area dengan fireblanket (terutama dari instalasi listrik), sediakan APAR dan tunjuk pengamat api (contoh : Safety Officer/Koordinator Lapangan)
		Tabung argon jatuh	Cedera serius, bocoran gas, ledakan	12	3	8	23	Rank A	Tutup pelindung valve (cap) selalu terpasang saat tidak digunakan, Tabung disimpan dalam posisi tegak dan diikat, terdapat flashback arrestor oksigen
		Debu	Gangguan pernafasan	6	3	4	13	Rank B	Menggunakan masker
		Kebisingan tinggi	Gangguan pendengaran	6	3	4	13	Rank B	Menggunakan ear plug
		Radiasi UV	Iritasi mata	6	3	4	13	Rank B	Menggunakan welding goggles
		Serpihan logam	Kontaminasi produk	6	3	4	13	Rank B	Membersihkan area dengan vacuum cleaner/magnet tepat setelah selesai
		Korsleting listrik	Cedera mata, luka bakar, kebakaran, sengatan listrik	6	3	4	13	Rank B	Inspeksi kabel dan memastikan tidak ada kabel yang terbuka/tidak layak
3	Fabrikasi ducting di workshop kontraktor	Percikan api, Terbakar	Cedera mata, luka bakar	12	3	8	23	Rank A	Menggunakan face shields, memperhatikan area kerja yang terdapat bahan mudah terbakar, memindahkan bahan baku sebelum pekerjaan panas dilakukan, sediakan APAR, Pengamat api
		Serpihan logam	Cedera mata	6	3	4	13	Rank B	Menggunakan kacamata
		Debu	Gangguan pernafasan	2	3	1	6	Rank C	Menggunakan masker
		Kebisingan tinggi	Gangguan pendengaran	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan ear plug
		Percikan api, Terbakar	Cedera mata, luka bakar	6	3	8	17	Rank B	Menggunakan kaplas, memperhatikan area kerja yang terdapat bahan mudah terbakar, memindahkan bahan baku sebelum pekerjaan PANAS dilakukan, sediakan APAR, pengamat api
		Radiasi UV	Iritasi mata	6	3	4	13	Rank B	Menggunakan welding goggles
4	Pemasangan ducting	Jatuh dari ketinggian	Retak, patah tulang	6	3	4	13	Rank B	Menggunakan full safety body harness, memperhatikan three point contact saat menaiki tangga, menggunakan safety shoes

4	Pemasangan ducting	Tertimpa barang	Memar, retak	6	3	4	13	Rank B	Menggunakan <i>safety helmet</i> , koordinasi tim yang baik
5	Pemasangan ducting	Terpeleset	Keseleo, memar	6	3	4	13	Rank B	Memperhatikan <i>three point contact</i> saat menaiki tangga, menggunakan <i>safety shoes</i>
		<i>Scaffolding</i> roboh	Retak, patah tulang	12	3	4	19	Rank A	Pemasangan <i>scaffolding</i> lengkap (<i>jack base</i> /roda, <i>bracing</i> tiap set, <i>catwalk</i> tiap set, tangga tiap set)
6	Membersihkan area kerja	Sisa material pekerjaan	Kontaminasi produk dan lingkungan	2	3	1	6	Rank C	Membawa alat kebersihan dan meringkas sisa material pekerjaan, pastikan tidak ada barang/ sisa pekerjaan yang tertinggal

Total Indikator : 20 indikator
Jumlah indikator resiko rendah : 5 indikator
Jumlah indikator resiko sedang : 11 indikator
Jumlah indikator resiko tinggi : 4 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 25%
Sedang : 55%
Tinggi : 20%

Kesimpulan : Project termasuk kategori tinggi. BPJS ketenagakerjaan per PO, APD Umum harus digunakan dan memerlukan *safety officer*
Note : Fireblanket minimal tersedia 3 pcs dan wajib ada APAR