



		HIRARC		Nomor : 110.001.J11.G.26		Dibuat :		Disetujui :		
		KUALIFIKASI KONTRAKTOR		Revisi : 0						
		Nama pekerjaan :		Tanggal : 6 Juli 2026						
		Insulation Blanket Piping dan Flange Co Extruder		Dept. : PM C		Area : Gd C		K3 : Jida		User : P. Dodik
No	Aktifitas Kerja	Potensi Bahaya	Akibat Kerugian	Identifikasi Bahaya					Tindakan Pengendalian	
				Keparahan	Frekuensi Pekerjaan	kemungkinan	Tingkat Resiko	Kategori Resiko		
1	Persiapan Kerja (pemeriksaan alat, pengangkutan material)	Tergores	Luka gores	2	3	1	6	Rank C	Melakukan briefing sebelum kerja, melengkapi pengendalian secara administrasi (<i>Permit to work, safety sign/APD</i>), menggunakan sarung tangan dan menggunakan alat bantu angkat dan angkut.	
		Terjepit	Luka sobek	6	3	5	14	Rank B	Briefieng tim sebelum kerja	
2	Lepas co extruder SB3	Material Tajam	Luka sayat, luka gores	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan sarung tangan cut resistance, pekerjaan dilakukan oleh orang yang memiliki kompetensi sesuai	
		Terjepit	Cedera jari sedang	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan sarung tangan cut resistance, pekerjaan dilakukan oleh orang yang memiliki kompetensi sesuai	
3	Tukar output gearbox (From SB2 to SB3)	Terkena polimer/permukaan panas	Luka bakar	6	4	8	18	Rank B	Menggunakan face shield, sarung tangan, pemasangan dilakukan saat screen changer mati, menggunakan prosedur LOTO, pemasangan dilakukan saat suhu menurun	
		Terkena material tajam	Cedera jari sedang	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan sarung tangan cut resistance, pekerjaan dilakukan oleh orang yang memiliki kompetensi sesuai	
		Terjepit	Cedera jari sedang	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan sarung tangan cut resistance, pekerjaan dilakukan oleh orang yang memiliki kompetensi sesuai	
4	Turunkan gearbox bekas SB2	Alat rusak, rantai aus, hook retak	Putusnya alat angkat, beban jatuh	6	4	8	18	Rank B	Inspeksi sebelum digunakan, gunakan alat yang masih layak dan ters	
		Sling aus, sobek, SWL tidak sesuai	Sling putus, beban jatuh	12	4	8	24	Rank A	Gunakan sling sesuai kapasitas dan lakukan inspeksi visual	
		Struktur penyangga tidak kuat	Struktur runtuh, beban jatuh	6	4	8	18	Rank B	Pastikan anchor point mampu menahan beban dan telah diverifikasi	
		Pemasangan tidak benar	Beban terlepas atau jatuh	6	4	8	18	Rank B	Rigging dilakukan oleh rigger kompeten	
		Putusnya chain, beban jatuh	Pastikan kapasitas chain block > berat beban	12	4	8	24	Rank A	Inspeksi chain dan penggunaan chainblock yang sesuai SWL/kapasita	
5	Naikkan co extruder baru dari ruang elliott ke lantai 3	Alat rusak, rantai aus, hook retak	Putusnya alat angkat, beban jatuh	6	4	8	18	Rank B	Inspeksi sebelum digunakan, gunakan alat yang masih layak dan ters	
		Sling aus, sobek, SWL tidak sesuai	Sling putus, beban jatuh	12	4	8	24	Rank A	Gunakan sling sesuai kapasitas dan lakukan inspeksi visual	
		Struktur penyangga tidak kuat	Struktur runtuh, beban jatuh	6	4	8	18	Rank B	Pastikan anchor point mampu menahan beban dan telah diverifikasi	
		Pemasangan tidak benar	Beban terlepas atau jatuh	6	4	8	18	Rank B	Rigging dilakukan oleh rigger kompeten	

5	Naikkan co extruder baru dari ruang elliott ke lantai 3	Putusnya chain, beban jatuh	Pastikan kapasitas chain block > berat beban	12	4	8	24	Rank A	Inspeksi chain dan penggunaan chainblock yang sesuai SWL/kapasitas
6	Instal co extruder baru di SB3	Kesalahan koneksi	Tersengat listrik,overheating	6	4	8	18	Rank B	Lakukan pengecekan ganda sebelum energize, gunakan APD (sarung tangan, sepatu safety, safety helmet, b
		Terjepit/tergores	Luka pada jari tangan	6	4	8	18	Rank B	Menggunakan sarung tangan,sepatu safety electrical,safety helmet, b
7	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 : 6 indikator
Jumlah indikator resiko sedang : 10 indikator
Jumlah indikator resiko tinggi : 4 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 30%
Sedang : 50%
Tinggi : 20%

**Kesimpulan : Project termasuk tinggi, BPJS ketenagakerjaan per PO dan APD wajib digunakan
Wajib pakai safety officer**