



		HIRARC		Nomor : 110.014.J11.H.26		Dibuat :		Disetujui :	
		KUALIFIKASI KONTRAKTOR		Revisi : 0					
		Nama pekerjaan :		Tanggal : 13 Agustus 2026					
		Pemindahan Mesin Mini SAP		Dept. : Engineering		Area : Gd F		K3 : Jida	
No	Aktifitas Kerja	Potensi Bahaya	Akibat Kerugian	Identifikasi Bahaya					Tindakan Pengendalian
				Keparahan	Frekuensi Pekerjaan	Kemungkinan	Tingkat Resiko	Kategori Resiko	
1	Persiapan Kerja	Tergores/Terjepit	Luka gores, luka sayat	2	3	1	6	Rank C	Menggunakan APD lengkap (sarung tangan, safety shoes, safety helmet, hairnet), briefing tim sebelum kerja, inspeksi peralatan
		Pekerjaan tanpa izin	Kesalahan prosedur, gangguan operasional	2	3	1	6	Rank C	Pengurusan izin kerja, koordinasi dengan PIC kerja, PIC area dan K3
2	Mematikan panel (kondisi off)	Kesalahan prosedur dalam mematikan panel	Bisa menyebabkan arus balik atau tidak benar-benar terputus, berisiko kejutan listrik	6	3	4	13	Rank B	Ikuti Standard Operating Procedure (SOP) pemadaman panel listrik, gunakan Lockout Tagout (LOTO), dan pastikan pemutusan arus dilakukan dengan prosedur yang benar
3	Lepas terminasi kabel	Arc flash	Luka bakar, kebakaran	12	3	4	19	Rank A	gunakan APD (sarung tangan electrical, sepatu safety electrical, Lakukan pengecekan ganda (verifikasi zero voltage)
		Sisa tegangan	Kejutan listrik	6	3	4	13	Rank B	Gunakan APD electrical (Electrical safety, sarung tangan listrik), pastikan ulang arus listrik sebelum bekerja (verifikasi zero voltage)
4	Fabrikasi kabel tray	Jatuh dari ketinggian (6m)	Retak, patah tulang	12	3	4	19	Rank A	Menggunakan <i>full safety body harness</i> , memperhatikan <i>three point contact</i> saat menaiki tangga/scaffolding (jika menggunakan scaffolding harus dicek oleh tim K3 sebelum kerja), menggunakan <i>safety shoes dan safety helmet</i>
		<i>Scaffolding</i> roboh	Retak, patah tulang	12	4	4	20	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)
		Tertimpa	Cedera sedang	6	4	4	14	Rank B	Melakukan pekerjaan sesuai dengan prosedur, gunakan APD(sarung tangan, safety shoes, safety helmet, body hardness doublelanyard)
		Terjepit/tergores	Luka pada jari tangan	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan sarung tangan,sepatu safety electrical,safety helmet, bekerja sesuai dengan SOP
		Percikan api, Terbakar	Cedera mata, luka bakar	12	4	8	24	Rank A	Menggunakan kaplas, memperhatikan area kerja yang terdapat bahan mudah terbakar, memindahkan bahan baku sebelum pekerjaan PANAS dilakukan, sediakan APAR, pengamat api. Memastikan adanya kelambu pembatas. Memastikan mesin seitar area fabrikasi shutdown
		Radiasi UV	Iritasi mata	6	4	4	14	Rank B	Menggunakan <i>welding goggles</i>
5	Tarik kabel power	Tersandung kabel	Jatuh, cedera otot	6	3	4	13	Rank B	Penataan jalur kabel, dilakukan min. 2 orang, memastian arus lalu lintas sekitar aman (gunakan tanda informasi pekerjaan)
		Postur kerja buruk	Cedera ringan	2	3	4	9	Rank C	Memberlakukan istirahat dan rolling pekerjaan
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 : 14 indikator
Jumlah indikator resiko rendah : 5 indikator
Jumlah indikator resiko sedang : 5 indikator
Jumlah indikator resiko tinggi : 4 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 35,71 %
Sedang : 35,71 %
Tinggi : 28,58 %

Kesimpulan : Project termasuk kategori tinggi (rank A), BPJS ketenagakerjaan per PO dan APD Khusus harus memiliki safety officer

Catatan : APD Electrical harus diperhatikan dan wajib menjalankan prosedur LOTO