



		HIRARC		Nomor		: 110.003.FJ11..26		Dibuat :		Disetujui :					
				Revisi		: 0									
		KUALIFIKASI KONTRAKTOR		Tanggal		: 2 Juni 2026									
		Nama pekerjaan :		Dept.		: PM B						Area		: Gd B	
		Power Compressor Central													
No	Aktifitas Kerja	Potensi Bahaya	Akibat Kerugian	Identifikasi Bahaya					Tindakan Pengendalian						
				L	E	C	Sum	Category							
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	Penarikan kabel	Tersandung kabel	Jatuh, cedera otot	6	3	4	13	Rank B	Penataan jalur kabel, dilakukan min. 2 orang, memastikan 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						
4	Fabrikasi kabel tray dan instalasi Fabrikasi kabel tray dan instalasi	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>						
		Scaffolding 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	Instal panel + wiring	Percikan listrik	Luka bakar/sengatan listrik	6	3	4	13	Rank B	Sumber listrik mati, gunakan Lockout Tagout (LOTO), gunakan APD sepatu safety electrical, MCCB sesuai dengan spesifikasinya, gunakan insulated tools						
5	Instal panel + wiring	Kesalahan koneksi	Tersengat listrik,overheating	6	3	4	13	Rank B	Lakukan pengecekan ganda sebelum energize, gunakan APD (sarung tangan electrical, sepatu safety electrical, safety helmet), personil yang sesuai dengan kompetensi, double check wiring diagram						
		Terjepit/tergores	Luka pada jari tangan	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan sarung tangan,sepatu safety electrical,safety helmet, bekerja sesuai dengan SOP, gunakan tools yang sesuai						
6	Connect dan trial	Kesalahan koneksi	Tersengat listrik, korsleting	6	3	4	13	Rank B	Lakukan pengecekan ganda sebelum energize, gunakan APD (sarung tangan electrical, sepatu safety electrical, safety helmet), gunakan kabel sesuai kapasitas						
		Terkena ujung kabel yang tajam saat pengupasan kabel atau koneksi terminal	Luka gores,iritasi	2	3	1	6	Rank C	Gunakan APD(sarung tangan cut resistance, safety shoes, safety helmet)						

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
---	-------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---	---	---	---	--------	--

RESULT

Total Indikator : 17 indikator
Jumlah indikator resiko rendah : 7 indikator
Jumlah indikator resiko sedang : 7 indikator
Jumlah indikator resiko tinggi : 3 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 41.18%
Sedang : 41.18 %
Tinggi : 17.64%

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