



		HIRARC		Nomor		: 110.009.J11.F.26		Dibuat :		Disetujui :	
		KUALIFIKASI KONTRAKTOR		Revisi		: 1					
		Nama pekerjaan :		Tanggal		: 22 Juni 2026					
		Reposisi SDP Charger Forklift		Dept.		: PU					
						Area		: Charger Forklift		K3 : Jida	
No	Aktifitas Kerja	Potensi Bahaya	Akibat Kerugian	Identifikasi Bahaya					Tindakan Pengendalian		
				Keparahan	ekuensi Pekerja	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 breaker (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 dan cek ulang dg ampere/voltmeter hingga tidak ada arus yang tersisa		
3	Cek phase rotation & lepas terimansi kabel power	Kontak langsung dengan kabel yang masih bertegangan	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)		
		Terjepit/tergores	Luka pada jari tangan	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan sarung tangan,sepatu safety electrical,safety helmet, bekerja sesuai dengan SOP		
4	Lepas wiring	Kontak langsung dengan kabel yang masih bertegangan	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)		
		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		
5	Lubangi dinding	Tergores ujung benda tajam	Luka gores	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan APD standard (sarung tangan, safety shoes, safety helmet)		
		Terpapar debu	Iritasi mata, gangguan saluran pernapasan	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan APD standard (masker)		
6	Lepas kabel ducting, bongkar reposisi SDP ke sisi dalam gedung	Terkena ujung kabel yang tajam saat pengupasan kabel atau koneksi teriminal	Luka gores,iritasi	2	3	1	6	Rank C	Gunakan APD(sarung tangan cut resistance, safety shoes, safety helmet)		
		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		
		Arc flash	Luka bakar, kebakaran	6	3	4	13	Rank B	gunakan APD (sarung tangan electrical, sepatu safety electrical, Lakukan pengecekan ganda (verifikasi zero voltage)		

7	Wiring dan connect ulang	Sisa tegangan	Kejut listrik	6	3	4	13	Rank B	Gunakan APD electrical (Electrical safety, sarung tangan listrik), pastikan ulang arus listrik sebelum bekerja (verifikasi zero voltage)
8	Trial	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
		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
9	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 : 19 indikator
Jumlah indikator resiko rendah : 11 indikator
Jumlah indikator resiko sedang : 9 indikator
Jumlah indikator resiko tinggi : 0 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 47 %
Sedang : 53 %
Tinggi : 0%

Kesimpulan : Project termasuk kategori tinggi (>50%), BPJS ketenagakerjaan per PO dan APD Khusus harus memiliki safety officer

Catatan : APD Electrical harus diperhatikan dan wajib menjalankan prosedur LOTO