



HIRARC

KUALIFIKASI KONTRAKTOR

Nama pekerjaan :
Upgrade Instalasi Charger Forklift 2 Lokasi

Nomor : 110.0015.J11.A.26

Revisi : 0

Tanggal : 14 Januari 2026

Dept. : PU

Area : Lorong D

Dibuat :

[Signature]

Disetujui :

[Signature]

K3 : Jida

User : B.Titin

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	Briefing tim sebelum kerja
2	Matikan power dari MDP Ruang Panel	Kesalahan prosedur dalam mematikan panel, kontak listrik aktif	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 (didampingi oleh PIC area), menggunakan sarung tangan electrical
4	Tarik kabel power ke panel charger FL	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)
5	Wiring panel	Kabel terbuka	Kejutan listrik	6	3	4	13	Rank B	Gunakan APD electrical (<i>Electrical safety</i> , sarung tangan karet), pastikan panel dalam keadaan off, pekerjaan dilakukan oleh orang yang berkompetensi di bidangnya
		Alat kerja/kabel tajam	Luka sobek	6	3	4	13	Rank B	Gunakan sarung tangan <i>electric cut resistance</i>
6	Replace MCB Existing	Percikan listrik	Luka bakar/sengatan listrik	6	3	4	13	Rank B	Sumber listrik mati, gunakan Lockout Tagout (LOTO), gunakan APD sepatu safety electrical, MCB sesuai dengan spesifikasinya
7	Penambahan busbar	Kontak langsung dengan busbar	Luka bakar/sengatan listrik, fatality	6	5	8	19	Rank A	Sumber listrik mati, gunakan Lockout Tagout (LOTO), gunakan APD sepatu safety electrical, lakukan double check (tegangan dan arus listrik) sebelum penambahan busbar
8	Replace kabel distribusi ke stop kontak	Salah ukuran kabel/instalasi	Overheat	6	4	8	18	Rank B	Kabel sesuai standar SNI, dilakukan double check (tegangan dan arus listrik) sebelum energize
9	Replace stop kontak eksisting	Kabel terbuka	Kejutan listrik	6	3	4	13	Rank B	Gunakan APD electrical (<i>Electrical safety</i> , sarung tangan karet), pastikan arus listrik dalam keadaan off, pekerjaan dilakukan oleh orang yang berkompetensi di bidangnya
10	Trial	Kegagalan trial	Ledakan/arcflash akibat gagal sistem	6	4	8	18	Rank B	Inspeksi sebelum energize, trial dilakukan sesuai SOP
11	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 : 12 indikator
Jumlah indikator resiko rendah : 2 indikator
Jumlah indikator resiko sedang : 9 indikator
Jumlah indikator resiko tinggi : 1 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 16 %
Sedang : 75 %
Tinggi : 9%

**Kesimpulan : Project termasuk tinggi, BPJS ketenagakerjaan per PO
APD electrical wajib digunakan dan dilakukan inspeksi sebelum energize. Dan memerlukan safety officer
Catatan : LOTO wajib digunakan**