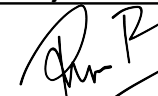




		HIRARC		Nomor : 110.0019.J11.B.26		Dibuat :		Disetujui :	
		KUALIFIKASI KONTRAKTOR		Revisi : 0					
		Nama pekerjaan :		Tanggal : 27 Februari 2026					
		Penarikan Kabel Power NDC (Project NDC)		Dept. : Engineering		Area : Gd B		K3 : Jida	
No	Aktifitas Kerja	Potensi Bahaya	Akibat Kerugian	Identifikasi 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 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	Cek phase rotation & lepas terimansi kabel power	Kontak langsung dengan kabel yang masih bertegangan	Kejutan listrik	12	3	4	19	Rank A	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	Tarik kabel power NDC eksisting	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
5	Buat kabel tray dari SDP Line 6 ke panel NDC baru	Jatuh dari ketinggian	Retak, patah tulang	6	3	4	13	Rank B	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>
		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

6	Lepas terminasi MCCB spare	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	12	3	4	19	Rank A	Gunakan APD electrical (Electrical safety, sarung tangan listrik), pastikan ulang arus listrik sebelum bekerja (verifikasi zero voltage)
7	Instal MCCB NDC di SDP Line 6	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
8	Tarik kabel power	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), gunakan cable puller/roller, koordinasi tim, inspeksi kabel before trial
		Postur kerja buruk	Cedera ringan	2	3	4	9	Rank C	Memberlakukan istirahat dan rolling pekerjaan
9	Pembuatan panel junction box	Arc flash	Luka bakar, kebakaran	12	3	4	19	Rank A	gunakan APD (sarung tangan electrical, sepatu safety electrical, Lakukan pengecekan ganda
		Terjepit/tergores	Luka gores, luka sayat	6	7	4	17	Rank B	Menggunakan APD lengkap (sarung tangan, safety shoes, safety helmet, hairnet), briefing tim sebelum kerja, inspeksi peralatan
		Tergores benda tajam	Luka tusuk	6	8	4	18	Rank B	Menggunakan APD lengkap (sarung tangan, safety shoes, safety helmet, hairnet), briefing tim sebelum kerja, inspeksi peralatan
		Serpihan logam	Cedera mata	6	4	4	14	Rank B	Menggunakan kacamata
		Debu	Gangguan pernafasan	2	5	1	8	Rank C	Menggunakan masker
10	Terminasi kabel power	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)
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 : 25 indikator
Jumlah indikator resiko rendah : 10 indikator
Jumlah indikator resiko sedang : 11 indikator
Jumlah indikator resiko tinggi : 4 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 40 %
Sedang : 44 %
Tinggi : 16%

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