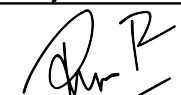




		HIRARC		Nomor : 110.0020.J11.B.26		Dibuat :		Disetujui :	
		KUALIFIKASI KONTRAKTOR		Revisi : 2					
		Nama pekerjaan :		Tanggal : 27 Februari 2026					
		NDC Project Pindah Mesin NDC		Dept. : Engineering		Area : Gd B		K3 : Jida	
No	Aktifitas Kerja	Potensi Bahaya	Akibat Kerugian	Identifikasi Bahaya					
				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	Labelling kabel yang akan dilepas	Salah identifikasi	Salah sambung saat pemasangan	6	3	4	13	Rank B	Lakukan pengecekan sebelum pelabelan, cleareance area
		Postur kerja buruk	Cedera ringan	2	3	4	9	Rank C	Memberlakukan istirahat dan rolling pekerjaan (menggunakan alat bantu)
		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	Lepas 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)
5	Pindah panel	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
		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)
6	Pembuatan support 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>
7	Terminasi kabel	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 teriminal	Luka gores,iritasi	2	3	1	6	Rank C	Gunakan APD(sarung tangan cut resistance, safety shoes, safety helmet)
8	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 : 7 indikator
Jumlah indikator resiko sedang : 9 indikator
Jumlah indikator resiko tinggi : 4 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 36 %
Sedang : 52,38 %
Tinggi : 47,36%

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