



HIRARC
KUALIFIKASI KONTRAKTOR

Nama pekerjaan :

Penambahan PLC Ultrasonic

Nomor : 110.002.J11.A.26

Revisi : 0

Tanggal : 6 Januari 2026

Dept. : PM A

Area : Ultrasonic- Reproses

Dibuat :

Disetujui :

K3 : Jida

User : P.Gembong

No	Aktifitas Kerja	Potensi Bahaya	Akibat Kerugian	Identifikasi Bahaya					Tindakan Pengendalian
				Keparahan	Frekuensi Pekerjaan	kemungkinan	Tingkat Resiko	Kategori Resiko	
1	Persiapan Kerja	Tergores	Luka gores	2	3	1	6	Rank C	Menggunakan sarung tangan
		Terjepit	Luka sobek	2	3	1	6	Rank C	Koordinasi tim yang baik
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	Pemasangan panel HMI baru	Kontak langsung dengan kabel yang masih bertegangan	Kejutan listrik	6	3	4	13	Rank B	Gunakan APD electrical (Electrical safety, sarung tangan karet), pastikan panel dalam keadaan off, melakukan double check menggunakan alat ukur tegangan listrik
		Terjepit/tergores	Luka pada jari tangan	2	3	4	9	Rank C	Menggunakan sarung tangan, sepatu safety electrical, safety helmet, bekerja sesuai dengan SOP, pastikan aliran listrik off sebelum pekerjaan dimulai (administrasi LOTO)
4	Pemasangan PLC baru	Tangan terjepit	Luka pada jari tangan	2	3	4	9	Rank C	Gunakan APD electrical (Electrical safety), gunakan sarung tangan anti slip, pekerjaan dilakukan orang yang berkompetensi di bidangnya
		Kejutan listrik akibat stored energy	Tersengat listrik	6	3	4	13	Rank B	Gunakan APD electrical (Electrical safety, sarung tangan karet), pastikan panel dalam keadaan safe
5	Wiring PLC	Kabel terbuka	Kejutan listrik	6	3	4	13	Rank B	Gunakan APD electrical (Electrical safety, 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 electric cut resistance
6	Wiring motor	Tertatap tepi panel tajam	Tertatap tepi panel	6	3	4	13	Rank B	Menggunakan safety helmet
		Salah identifikasi kabel	Kejutan listrik	6	5	4	15	Rank B	Gunakan APD electrical (Electrical safety, sarung tangan karet), pastikan panel dalam keadaan off, melakukan double check menggunakan alat ukur tegangan listrik
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

Total Indikator : 12 indikator
Jumlah indikator resiko rendah : 5 indikator
Jumlah indikator resiko sedang : 7 indikator
Jumlah indikator resiko tinggi : 0 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 41,7%
Sedang : 58,3%
Tinggi : 0%

Kesimpulan : Project termasuk kategori tinggi, BPJS ketenagakerjaan per PO, APD Khusus harus digunakan dan memerlukan safety officer