



HIRARC

KUALIFIKASI KONTRAKTOR

Nama pekerjaan :

Maintanance Trafo gd A

Nomor : 110.002.J11.C.26

Revisi : 0

Tanggal : 5 Maret 2026

Dept. : PM A

Area : R Trafo

Dibuat :

Disetujui :

K3 : Jida

User : Gembong

No	Aktifitas Kerja	Potensi Bahaya	Akibat Kerugian	Identifikasi Bahaya					Tindakan Pengendalian
				Keparahan	Frekuensi Pekerjaan	kemungkinan	Tingkat Resiko	Kategori Resiko	
1	Persiapan pekerjaan	tergores	luka gores	2	5	1	8	Rank C	menggunakan sarung tangan
		terjepit	luka sobek	2	5	1	8	Rank C	koordinasi tim yang baik
2	Memutuskan aliran listrik	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	Cleaning body trafo	ceceran oil	terpeleset, kontaminasi, terbakar	6	5	4	15	Rank B	membawa kain lap, menggunakan sarung tangan dan menggunakan safety shoes
		tersengat listrik	luka bakar, terbakar	12	5	4	21	Rank A	memastikan tidak ada kabel yang terbuka, memastikan sisa aliran listrik, cek sisa tegangan, pemasangan LOTO
		Terpapar bahan kimia pembersih	Iritasi kulit, gangguan pernapasan	2	3	4	9	Rank C	Gunakan APD electrical, sarung tangan tahan kimia, bahan pembersih sesuai dengan standar, aplikasikan spray cleaner sesuai dengan petunjuk kemasan, aplikasikan pemulas greasing tidak berlebihan
4	Purifikasi trafo	tersengat listrik	luka bakar, terbakar	12	5	4	21	Rank A	memastikan tidak ada kabel yang terbuka, memastikan sisa aliran listrik, cek sisa tegangan, pemasangan LOTO
		Tertimpa alat	Cedera fisik	6	5	4	15	Rank B	Pastikan mobilisasi dengan sistem buddies, gunakan alat bantu, gunakan safety shoes
		percikan api	luka bakar, terbakar	12	5	4	21	Rank A	memastikan tidak ada barang yang mudah terbakar di area
		ceceran oil	terpeleset, kontaminasi, terbakar	6	5	4	15	Rank B	membawa kain lap, menggunakan sarung tangan dan menggunakan safety shoes
		tergores	luka gores	2	5	4	11	Rank B	menggunakan sarung tangan yang sesuai
		Suhu tinggi	Luka bakar, selang pecah	6	5	4	15	Rank B	Monitor suhu & pressure, jauhkan dari area tegangan tinggi, lakukan purifikasi di area luar ruang trafo namun di area yang teduh
5	Retighten busbar	Pengencangan baut	Cedera tangan	6	3	4	13	Rank B	Penggunaan alat ukur dan breaker sesuai prosedur, gunakan APD sesuai
		Kontak langsung dengan kabel yang masih bertegangan	Kejutan listrik	6	3	4	13	Rank B	Ikuti Standard Operating Procedure (SOP) pemadaman panel listrik, gunakan APD electrical
6	Membersihkan area kerja	sisa material	kontaminasi produk, kontaminasi lingkungan	6	5	4	15	Rank B	membawa alat kebersihan dan kain lap untuk membersihkan area kerja dan membuang sisa material yang tidak digunakan

Total Indikator : 15 indikator
Jumlah indikator resiko rendah : 3 indikator

Hasil Persentase
Rendah : 20 %

Kesimpulan : Project termasuk kategori tinggi. Direkomendasikan memiliki safety officer dan Ahli K3 Listrik
BPJS ketenagakerjaan per PO. APD Electrical harus digunakan oleh Vendor

Jumlah indikator resiko sedang : 9 indikator Jumlah indikator resiko tinggi : 3 indikator	Sedang : 60 % Tinggi : 20 %
--	--------------------------------