



HIRARC
KUALIFIKASI KONTRAKTOR

Nama pekerjaan :

**Maintanance material sand filter dan softener
chiller**

Nomor : 110.018..J11.B.25

Revisi : 0

Tanggal : 24 Februari 2026

Dept. : PM-A

Area : Area softener

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 (pemeriksaan alat, pengangkutan material)	Tergores	Luka gores	2	3	1	6	Rank C	Melakukan briefing sebelum kerja, melengkapi pengendalian secara administrasi (<i>safety sign</i> /APD), menggunakan sarung tangan dan menggunakan alat bantu angkat dan angkut
		Terjepit	Luka sobek	2	3	1	6	Rank C	Briefieng tim sebelum kerja, lakukan prosedur LOTO dan pastikan mesin stop
2	Isolasi energi	Tekanan sisa dalam tangki	Terpental (cedera ringan)	6	3	4	13	Rank B	Membuka tangki dengan alat bantu, memakai APD (helmet, safety shoes, kacamata), terapkan LOTO
3	Drain <i>all</i> tangki <i>sand filter</i> dan softener	Tekanan air	Luberan air/kerusakan paving/gangguan pada jalur pejalan kaki	7	4	5	16	Rank B	Gunakan APD (sepatu safety anti slip, sarung tangan, masker), kerja minimal 2 orang (<i>buddy system</i>), Gunakan alat kerja yang sesuai, pastikan pompa dalam kondisi mati, gunakan sarung tangan dan sepatu safety
		Kebocoran sambungan pipa/overpressure	Kerusakan fasilitas kantor	6	3	4	13	Rank B	Pastikan <i>drain valve</i> diarahkan ke saluran pembuangan yang aman, gunakan tray/penahan air sementara di area rawan bocor
		Terjebak di ruang terbatas	Pingsan	6	3	4	13	Rank B	Gunakan blower ventilation, rotasi kerja, pastikan pencahayaan cukup, sediakan petugas penjaga pintu tama, siapkan rescue plan
		Terpeleset	Keseleo, memar	2	4	4	10	Rank C	Memperhatikan <i>three point contact</i> saat menaiki tangga, menggunakan <i>safety shoes</i>
		Jatuh dari ketinggian	Retak, patah tulang	6	4	4	14	Rank B	Menggunakan <i>full safety body harness</i> , memperhatikan <i>three point contact</i> saat menaiki tangga, menggunakan <i>safety shoes</i>
4	Ganti media filter	Debu media filter	Iritasi pernapasan	2	4	4	10	Rank C	Gunakan masker, sarung tangan, penggantian media filter dilakukan sesuai prosedur
		Kontaminasi air kotor	Infeksi kulit	2	5	4	11	Rank B	Gunakan masker, sarung tangan
		Kebocoran	Kerusakan fasilitas kantor/paving	6	3	4	13	Rank B	Pastikan <i>drain valve</i> diarahkan ke saluran pembuangan yang aman, gunakan tray/penahan air sementara di area rawan bocor
5	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 (>50%), BPJS ketenagakerjaan per PO, APD Umum harus digunakan
Memerlukan**