



|  |                                    | HIRARC                                              |                                                                                       | Nomor : 110.015.J11.E.26 |                     | Dibuat :                                                                           |                | Disetujui :                                                                        |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                                    | KUALIFIKASI KONTRAKTOR                              |                                                                                       | Revisi : 0               |                     |  |                |  |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                                    | Nama pekerjaan :<br>Pemindahan Sliter Doctoring E   |                                                                                       | Tanggal : 20 Mei 2026    |                     |                                                                                    |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                                    |                                                     |                                                                                       |                          |                     | Dept. : PM C                                                                       |                | K3 : Jida                                                                          |                                                                                                                                                                                            |
| No                                                                               | Aktifitas Kerja                    | Potensi Bahaya                                      | Akibat Kerugian                                                                       | Identifikasi Bahaya      |                     |                                                                                    |                |                                                                                    | Tindakan Pengendalian                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                    |                                                     |                                                                                       | Keparahan                | Frekuensi Pekerjaan | 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                                                                                | Pembongkaran connection electrical | 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                                                                                          |
|                                                                                  |                                    | 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                                                                                | Penggerindaan saat pembongkaran    | Percikan api, Terbakar                              | Cedera mata, luka bakar                                                               | 6                        | 4                   | 8                                                                                  | 18             | Rank B                                                                             | Menggunakan face shields, memperhatikan area kerja yang terdapat bahan mudah terbakar, memindahkan bahan baku / bahan kimia sebelum pekerjaan PANAS dilakukan, sediakan APAR, Pengamat api |
|                                                                                  |                                    | Serpihan logam                                      | Cedera mata                                                                           | 6                        | 4                   | 4                                                                                  | 14             | Rank B                                                                             | Menggunakan kacamata                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |                                    | Debu                                                | Gangguan pernafasan                                                                   | 2                        | 5                   | 1                                                                                  | 8              | Rank C                                                                             | Menggunakan masker                                                                                                                                                                         |
|                                                                                  |                                    | Kebisingan tinggi                                   | Gangguan pendengaran                                                                  | 2                        | 4                   | 4                                                                                  | 10             | Rank C                                                                             | Menggunakan ear plug                                                                                                                                                                       |

|   |                                             |                                    |                                |    |   |    |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----|---|----|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Geser mesin                                 | Mesin tergelincir                  | Kerusakan mesin, cedera sedang | 12 | 3 | 4  | 19 | Rank A | Memastikan pergeseran mesin menggunakan alat bantu angkat-angkut yang sesuai (handplalet dengankapasitas yang sesuai), serta pastikan lantai rata dan bersih dari oli/ceceran bahan kimia yang licin, menggunakan sling, minimal dilakukan 4 orang |
|   |                                             | Tangan/kaki terjepit               | Cedera jari/kaki               | 6  | 4 | 5  | 15 | Rank B | Menggunakan safety shoes, jaga jarak aman                                                                                                                                                                                                          |
|   |                                             | Postur kerja tidak ergonomis       | Cedera otot                    | 6  | 5 | 4  | 15 | Rank B | Briefing teknik mendorong dengan kuda-kuda yang cukup pada manpower                                                                                                                                                                                |
|   |                                             | Area kerja tidak steril            | Tertabrak orang lain           | 6  | 6 | 5  | 17 | Rank B | Pemasangan barricade dan rambu pekerjaan "pekerjaan angkat angkut sedang dilakukan, dilarang melintasi area bagi yang tidak berkepentingan"                                                                                                        |
| 6 | Pengangkatan dengan hoist (jika dibutuhkan) | 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                                                                                                                      |
|   |                                             | Tertimpa benda berat               | Cedera sedang                  | 12 | 9 | 10 | 31 | Rank A | Pastikan hoist dan sling telah diinspeksi sebelum pakai, menggunakan hoist sesuai dengan kapasitasnya, menggunakan safety helmet, terdapat 1 koordinator dan rigger                                                                                |
| 7 | Cek keseluruhan dan tightening all bolt     | Tangan terjepit                    | Luka pada jari tangan          | 2  | 3 | 4  | 9  | Rank C | Gunakan APD electrical (Electrical safety), gunakan sarung tangan anti slip                                                                                                                                                                        |
|   |                                             | Kejut 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                                                                                                                                                 |
| 8 | Pengeboran                                  | Serpihan bor                       | Kontaminasi produk             | 6  | 4 | 8  | 18 | Rank B | Melakukan covering area, setelah bekerja memastikan serpihan telah dibersihkan dengan vacuum cleaner                                                                                                                                               |
|   |                                             |                                    | Debu                           | 6  | 4 | 5  | 15 | Rank B | Menggunakan APD standard (safety shoes, safety helmet) dan menggunakan masker. Membersihkan debu menggunakan vacuum cleaner hingga bersih                                                                                                          |
|   |                                             | Terkena bor (tusuk/sayat)          | Luka sobek/luka tusuk          | 6  | 3 | 4  | 13 | Rank B | Pekerja sesuai dengan kompetensinya, bekerja dengan sistem buddy (minimal 2 orang)                                                                                                                                                                 |
| 9 | Membersihkan area kerja                     | Sisa material pekerjaan            | Kontaminasi produk dan lingku  | 2  | 3 | 1  | 6  | Rank C | Membawa alat kebersihan dan meringkas sisa material pekerjaan, pastikan tidak ada barang/ sisa pekerjaan yang tertinggal                                                                                                                           |

Total Indikator : 22 indikator  
Jumlah indikator resiko rendah : 7 indikator  
Jumlah indikator resiko sedang : 13 indikator  
Jumlah indikator resiko tinggi : 2 indikator

Hasil Persentase  
Rendah : 31,8 %  
Sedang : 59,09 %  
Tinggi : 9,11%

**Kesimpulan : Project termasuk kategori tinggi (rank A), BPJS ketenagakerjaan per PO dan APD Khusus harus memiliki safety officer**  
**Catatan : Hoist/PAPA yang dianjurkan memiliki sertifikat serta harus diinspeksi sebelum bekerja**