

| No. Formulir | : SMK3L-En/ISP/FR-25-01 |
| Revisi | : 01 |
| Tanggal | : 01 Maret 2023 |
| Halaman | : 1 dari 1 |

Business/Departement/Area : TGM

| ggal Penilaian : 01 Mar | et 20 |
|-------------------------|-------|
|-------------------------|-------|

| Tanggal Penilaian  | : 01 Maret 2023   |            |   |   |                         |  |  |               |         |  |                   |             |  |                                 |                                |                     |     |        |        |
|--|---|------------|---|---|-------------------------|--|--|---------------|---------|--|-------------------|-------------|--|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----|--------|--------|
|  |   |            |   | R R   | E G                     | î  |  | Sco<br>(sebel |         | Pengendalian yang sudah diterapkan   | Score<br>(sesudal |             |  | Yang Tid                        | si Risiko<br>lak Dapat<br>rima |                     |     |        |        |
| No Harapan dan Kebutuhan   | Isu   | Risk / Opp | Deskripsi Aktivitas / proses                                  | Potensi Bahaya K3   | Aspek S/H/E Operasional | Deskripsi Peluang  | Resiko K3  | Akibat        | Peluang | T I. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE   | Akibat            | Tingkat Res | Legal & Persyaratan<br>Lainnya   | Peraturan UU dan<br>persy. Lain | Pandangan pihak<br>terkalt     | Kontrol<br>Tambahan | PIC | Target | Status |
| 1 2  | 3   | 4          | No 5  | 6 7   | 8 9                     | 10   | 11   | 12            | 13      | 14 15  | 16 17             | 7 18        | 19   | 20                              | 21                             | 22                  | 23  | 24     | 25     |
| Mengurangi terjadinya Breakdown pada<br>equipment yang mengakibatkan pekerja<br>mengalami kelelahan, stress, tidak siap<br>melakukan kerja sehingga menimbulkan<br>potensi kecelakaan. | Pekerja mengalami kelelahan,<br>tidak fokus dan kurang siap<br>melakukan pekerjaan. | Risk       |   |   |                         |  | Terjadi kecelakaan kerja karena kelelahan  | 2             | С       | Administrasi : pengaturan ritme<br>M kerja dengan penyesuaian jadwal<br>pemeriksaan alat,  | 2 D               | L           |  |                                 |                                |                     |     |        |        |
| 2 Sehat, Aman dan nyaman saat bekerja  | Tertular Virus Covid 19 saat<br>bekerja   | Risk       |   | Tertular dan Menularkan saat bekerja<br>bertemu dengan rekan kerja yang lainnya | H Ab                    | Budaya melakukan Cuci tangan,<br>makai masker, malakukan<br>kebersihan dilingkungan kerja<br>maupun di tempat tinggal. | Menyebabkan gejala covid 19 seperti batuk,<br>flu, sakit tenggorokan, demam dan sesak<br>nafas serta dapat menular kepada rekan kerja<br>yang lain | 2             | С       | Sub: Pemasangan Face<br>detection untuk absensi<br>Eng: Memasang partisi antar<br>meja, Memasang Wastafel,<br>Adm: Melakukan WFH,<br>Pengukuran Suhu, Mencuci<br>Tangan, Menjaga Jarak<br>APD: Memakai Masker<br>Administrasi :Dilakukan                       | 2 E               | L           | KepMenKes RI No.<br>HK.01.07/MENKES/328/2<br>020 &<br>KepMenKes RI No.<br>HK.01.07/MENKES/413/2<br>020 | Vo                              | Ya                             |                     |     |        |        |
|  | Anjuran Penanggulangan TBC di<br>tempat kerja                                       | i Peluang  |   |   |                         | Menjadi alert kepada semua<br>karyawan untuk mencegah dan<br>menanggulangi penularan TBC                               |  | 3             | С       | Administrasi : Uliakukan<br>Sosialisasi mengenai<br>pencegahan dan<br>penanggulangan TBC yang<br>disampaikan oleh dokter<br>perusahaan, Screening  | 2 E               | L           | Permenaker No. 13<br>Tahun 2022 tentang<br>Penanggulangan TBC di<br>Tempat Kerja                       | Ya                              | Ya                             |                     |     |        |        |
|  |   |            | Melakukan balancing impeller                                  | R Konsentrasi kerja menurun   | S N                     |  | Anggota tubuh terkena bagian mesin yang<br>berputar  | 4             | D       | Administrasi : Memasang log<br>ON/OFF untuk memastikan<br>equipment tidak di jalankan oleh<br>orang yang tidak berwenang dan<br>Melakukan koordinasi kembali<br>pada pekerja untuk memastikan<br>tidak ada pekerja itak<br>berwenang yang menjalankan<br>mesin | 2 D               | L           | -  | -                               | Ya                             |                     |     |        |        |
|  |   |            |   | Konsentrasi kerja menurun   | S N                     |  |  | 2             | D       | PPE : Memakai sepatu safety<br>dengan sole oil resistant dan anti<br>static.   | 2 E               | L           | Permen No. 08 Tahun<br>2010  | Ya                              | No                             |                     |     |        |        |
|  |   |            |   | Banyak debu   | H N                     |  | Terkena gangguan pernafasan  | 1             | В       | PPE : Menggunakan masker<br>untuk mengurangi polusi masuk<br>ke saluran pernafasan.  | 1 C               | L           | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010   | Ya                              | No                             |                     |     |        |        |
|  |   |            |   | Material panas  | S N                     |  | Terkena percikan material dari alat gerindra   | 2             | D       | L PPE: Memakai jaket, sarung tangan, menjaga jarak aman.   | 2 E               | L           | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010   | Ya                              | No                             |                     |     |        |        |
|  |   |            |   | Trial weight menempel tidak kuat  | S N                     |  | Terkena lemparan material/ trial wight   | 4             | D       | H Administrasi : Memastikan trial weight menempel dengan kuat, memasang cover, menjaga jarak aman.   | 2 E               | L           | -  | -                               | Ya                             |                     |     |        |        |
|  |   |            |   | Banyak debu   | H N                     |  | Mata kemasukan debu  | 2             | С       | M PPE : Memakai kaca mata safety.  | 2 D               | L           | Permen No.08 Tahun<br>2010   | Ya                              | No                             |                     |     |        |        |
|  |   |            | Check kekerasan material dengan<br>menggunakan hardness gauge | R Material tajam  | S N                     |  | Tangan terluka terkena material tajam  | 2             | С       | M PPE: Memakai sarung tangan.  | 1 C               | L           | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010 tentang APD   | Ya                              | No                             |                     |     |        |        |



Business/Departement/Area : TG

| nggal Penilajan | : 01 Maret 20 |
|-----------------|---------------|

| Tanggal Penilaian        | : 01 Maret 2023 |  |   |                         |  |  |             |       |   |                    |  |          |   |                     |     |        |        |
|--------------------------|-----------------|--|---|-------------------------|--|--|-------------|-------|---|--------------------|--|----------|---|---------------------|-----|--------|--------|
| No Harapan dan Kebutuhan | lsu Risk/Opp    | Deskripsi Aktivitas / proses                   | Potensi Bahaya K3   | Aspek S/H/E Operasional | Deskripsi Peluang  | Resiko K3                                      | Scol (sebel |       | Pengendalian yang sudah<br>diterapkan  1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE   | Score (sesudah)    | O Nigo Legal & Persyaratan Lainnya   | Yang Tid | si Risiko<br>dak Dapat<br>erima<br>terkait<br>terkait | Kontrol<br>Tambahan | PIC | Target | Status |
| 1 2                      | 3 4             | No 5 6   | 7   | 8 9                     | 10   | 11   | 12          | 13 14 | 15  | 16 17              | 18 19  | 20       | 21  | 22                  | 23  | 24     | 25     |
|                          |                 |  | Banyak material yang menghalangi jalan                              | S N                     |  | Kaki tersandung/ tergenjet                     | 2           | СМ    | PPE : Memakai sepatu safety.  | 2 D                | L PP No 50 Tahun 2012  | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 |  | Banyak debu   | H N                     |  | Terkena gangguan pernafasan                    | 1           | D L   | PPE: Menggunakan masker<br>untuk mengurangi polusi masuk<br>ke saluran pernafasan.  | s 1 E              | L Permen No. 08 Tahun<br>2010  | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 | 3 Check oli dengan mengunakan Patch test kit R | Wadah oli bocor   | S N                     | Megetahui kondisi kebersihan<br>terhadap oli, oli lubrikasi dapat<br>bekerja secara maksimal,<br>mengurangi defect terhadap gear<br>maupun bearing, mengurangi<br>breakdown terhadap equipments,<br>maintenance dapat terplanning<br>sehingga kecelakaan dari kegiatan<br>tersebut tidak ada | Mata tersemprot oleh oli/ chemical             | 3           | СН    | ADM: Memastikan pekerja<br>mematuhi prosedur pada saat<br>pekerjaan tersebut<br>PPE: Memakai kacamata safet   | 2 D                | kepmenaker no. 187<br>tahun 1999 tentang<br>penanganan limbah<br>berbahaya   | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 |  | Gas - gas yang dihasilkan linbah oli                                | H N                     |  | Terkena gangguan saluran pernafasan.           | 2           | СМ    | PPE : Memakai Masker  | 2 D                | kepmenaker no. 187<br>Lathun 1999 tentang<br>penanganan limbah<br>berbahaya  | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 |  | Tidak memakai sarung tangan khusus saat<br>melakukan pengecekan oli | S N                     |  | Tangan terkena oil/ chemical                   | 1           | В М   | ADM: Memastikan pekerja<br>mematuhi prosedur pada saat<br>l pekerjaan tersebut<br>PPE: Memakai sarung tangan<br>khusus untuk uji oli                              | 1 C                | L Permenaker No. 8 Tahun<br>2010 tentang APD                                 | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 |  | Banyak ceceran oli  | S N                     |  | Terpeleset/ Tersandung ketika mengambil sample | 2           | СМ    | PPE : Memakai sepatu safety oi<br>resistant/anti static   | i <sup>1</sup> 2 D | kepmenaker no. 187<br>L tahun 1999 tentang<br>penanganan limbah<br>berbahaya | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 | 4 Check oli dengan mengunakan PCM R            | Wadah oli bocor   | S N                     |  | Mata tersemprot oleh oli                       | 2           | СМ    | PPE : Memakai kacamata safety.  | 2 D                | L Permen No. 08 Tahun<br>2010  | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 |  | Frekuensi suara terlalu tinggi                                      | H N                     |  | Terkena gangguan telinga.                      | 2           | ВН    | PPE: Memakai ear plug untuk<br>mengurasi kebisingan pada<br>telinga.  | 2 C                | M Permenaker no 5 tahun 2018   | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 |  | Gas - gas yang dihasilkan linbah oli                                | H N                     |  | Terkena gangguan saluran pernafasan.           | 2           | ВН    | ADM: Memastikan pekerja<br>mematuhi prosedur pada saat<br>pekerjaan tersebut dan<br>meminimalkan pekerja yang<br>bekerja di area tersebut<br>PPE: Memakai Masker. | 2 D                | L Permen No. 08 Tahun<br>2010  | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 |  | Banyak ceceran oli  | S N                     |  | Terpeleset / Tersandung                        | 2           | СМ    | PPE : Memakai sepatu safety<br>dengan sole oil resistant / Anti<br>static   | 2 D                | kepmenaker no. 187 tahun 1999 tentang penanganan limbah berbahaya            | Ya       | No  |                     |     |        |        |
|                          |                 |  | Material panas  | S N                     |  | Terkena benda panas/ oil                       | 1           | В М   | ADM: Memastikan pekerja<br>mematuhi prosedur pada saat<br>pekerjaan tersebut<br>PPE: Memakai sarung tangan.   | 1 C                | M Permen No. 08 Tahun<br>2010  | Ya       | No  |                     |     |        |        |



: SMK3L-En/ISP/FR-25-01 No. Formulir Revisi : 01 Maret 2023 Tanggal : 1 dari 1

Business/Departement/Area
Tanggal Penilaian : TGM : 01 Maret 2023

| Tanggal Penilaian       | : 01 Maret 2023 |            |   |  |             |                              |  |   |           |     |  |                       |          |                                 |                     |   |                     |     |        |        |
|-------------------------|-----------------|------------|---|--|-------------|------------------------------|--|---|-----------|-----|--|-----------------------|----------|---------------------------------|---------------------|---|---------------------|-----|--------|--------|
| No Harapan dan Kebutuh. | ın İsu          | Risk / Opp | Deskripsi Aktivitas / proses                                | (E) Potensi Bahaya K3                                    | Aspek S/H/E | Dperasional<br>I, Ab, Ac, E) | Deskripsi Peluang  | Resiko K3   | Sco (sebe |     | Y 1. Eliminasi   | Akibat Akibat Pelnang | t Resikc | Legal & Persyaratan<br>Lainnya  | Yang Tid<br>Dite    | si Risiko<br>dak Dapat<br>erima<br>terkait<br>terkait | Kontrol<br>Tambahan | PIC | Target | Status |
|                         |                 |            |   | Ak   |             | اع                           |  |   | ¥         | Pel | 4. Administrasi<br>5. PPE  | Pel Ak                | =        |                                 | Peraturan<br>persy. | Pandan  |                     |     |        |        |
| 1 2                     | 3               | 4          | No 5  | 6 7  | 8           | 9                            | 10   | 11  | 12        | 13  | 14 15  | 16 17                 | 18       | 3 19                            | 20                  | 21  | 22                  | 23  | 24     | 25     |
|                         |                 |            |   | Bekerja tidak sesuai prosedur                            | s           | N                            |  | Tergenjet PCM                                       | 2         | Е   | Administrasi : PCM di angkat L pakai sabuk PPE : Memakai safety shoes  | 1 C                   | L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010     | Ya                  | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            | 5 Check pipa menggunakan Thickness gauge                    | R Banyak debu material                                   | S           | N P k                        | Penggantian pipa untuk<br>quipments dapat terplanning,<br>nengurangi resiko ledakan,<br>cebocoran, memperlancar proses<br>oroduksi. Mengurangi potensi<br>cecelakaan kerja karena semua<br>bekerjaan terplanning tanpa<br>nengganggu proses produksi.  | gangguan penglihatan                                | 2         | В   | ADM: Memastikan pekerja<br>mematuhi prosedur pada saat<br>pekerjaan tersebut<br>PPE: Memakai kacamata untuk<br>mencegah debu masuk ke mata   | 2 D                   | L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010     | Ya                  | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | Banyak debu material                                     | н           | N                            | ioneganga process  | Terkena gangguan pernafasan                         | 2         | В   | ADM : Memastikan pekerja<br>mematuhi prosedur pada saat<br>pekerjaan tersebut<br>PPE : Menggunakan masker<br>untuk mengurangi polusi masuk<br>ke saluran pernafasan  | 2 D                   | L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010  | Ya                  | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | Lantai licin   | S           | N                            |  | Jatuh terpeleset.                                   | 5         | Е   | Administrasi : Mengajukan permit dan menggunakan sabuk pengaman dan Memberikan safety sign pada area kerja licin   | 2 D                   | L        | -                               | -                   | Ya  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | Konsentrasi kerja menurun                                | s           | N                            |  | Kepala terbentur                                    | 1         | Е   | L PPE : Memakai helm   | 1 E                   | L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010  | Ya                  | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            | 6 Pengambilan data vibrasi dengan portable microlog CMVA 65 | R Wire rod yang sedang berjalan                          | S           | e<br>d<br>p<br>N p<br>k<br>E | Mengetahu kondisi kesehatan<br>quipments, overhoule equipments<br>lapat terplanning, memperlancar<br>roses produksi, mengurangi biaya<br>kerbaikan karna terhindar<br>kerusakan lebih parah pada<br>Gquimpment. Mengurangi resiko<br>kecelakaan kerja karena semua<br>kekerjaan dapat terplanning.   | Terkena coble material wire rode                    | 4         | D   | Administrasi : Memakai jacket, menunggu dan mengamati jalanya wire rod masuk ke proses rolling kalau sudah stabil/ Lancar baru mengambil Vibrasi dan Melakukan pelatihan terkait potensi bahaya pada pekerjaan terkait dan pengendaliannya | 2 D                   | L        | Permenaker no. 38 tahun<br>2016 | Ya                  | Ya  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | Frekuensi suara terlalu tinggi                           | Н           | N                            |  | Berkurangnya kepekaan pendengaran                   | 2         | С   | PPE : Memakai ear plug untuk<br>M mengurangi kebisingan pada<br>telinga  | 2 D                   | L        | permenaker no. 5 tahun<br>2018  | Ya                  | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | Banyak debu  | Н           | N                            |  | Terkena gangguan saluran pernafasan.                | 3         | В   | ADM : Memastikan pekerja<br>mematuhi prosedur pada saat<br>pekerjaan tersebut<br>PPE : Memakai Masker  | 2 D                   | L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010  | Ya                  | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | Lantai licin / banyak material yang<br>menghalangi jalan | S           | N                            |  | Terpeleset / Tersandung                             | 2         | С   | PPE : Memakai sepatu safety<br>M dengan sole oil resistant / Anti<br>static  | 2 D                   | L        | permenkes no. 48 tahun<br>2016  | Ya                  | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | Benda yang sedang berputar                               | s           | N                            |  | Terkena benda berputar                              | 4         | D   | Administrasi : Benda berputar<br>harus ada safety guarding and<br>menjaga jarak aman terhadap<br>tempat pengukuran dan<br>Melakukan koordiinasi antar<br>pekerja dan memastikan tidak<br>ada pekerja yang berada di<br>lokasi pengukuran   | 2 D                   | L        | -                               | -                   | Ya  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | benda panas  | S           | N                            |  | Terkena benda panas/ oil                            | 1         | D   | L PPE : Memakai sarung tangan  | 1 E                   | L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010  | Ya                  | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            | 7 Super Ordinary Inspection                                 | R Bekerja kurang hati - hati                             | S           | N N e n n n n k              | Mengetahui obnormality sedini<br>nungkin pada equimpment,<br>Perbaikan obnormality dapat<br>egera di lakukan pada waktu<br>nainteannce yang akan datang,<br>Mengurangi kerusakan pada<br>quipments yang lebih parah,<br>nemperlancar proses produksi dan<br>nengurangi beakdown<br>naintenance, mengurangi resiko<br>eccelakaan kerja karena semua<br>wekerjaan terpalanning | Anggota tubuh terkena bagian mesin yang<br>berputar | 4         | D   | Administrasi : Part yang<br>berputar harus ada guarding<br>safety dan menjaga jarak aman<br>untuk pengukuran dan<br>Melakukan koordiinasi antar<br>pekerja dan Menambah safety<br>sign terkait adanya mesin yang<br>berputar.              | 2 D                   | L        | -                               | -                   | Ya  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | Lantai licin / banyak material yang<br>menghalangi jalan | S           | N                            | B.B. A BORN ICTHIAIRING  | Kaki tersandung/ tergenjet/ terpeleset              | 3         | С   | Administrasi : Memakai sepatu<br>H safety dengan sole oil resistant<br>dan anti static   | 3 D                   | L        | -                               | -                   | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | Banyak debu  | Н           | N                            |  | Terkena gangguan pernafasan                         | 2         | В   | PPE : Menggunakan masker untuk mengurangi polusi masuk ke saluran pernafasan.  | 2 C                   | L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010  | Ya                  | No  |                     |     |        |        |
|                         |                 |            |   | kekurangan cairan dalam tubuh                            | Н           | N                            |  | Dehidarsi   | 1         | D   | Administrasi : Membawa air<br>minum dalam botol/ Mengatur<br>waktu sesuai kondisi<br>kemempuan tubuh.  | 1 E                   | L        | -                               | -                   | No  |                     |     |        |        |



Business/Departement/Area : TGM

| Tanggal Penilaian | : 01 Maret 2023 |
|-------------------|-----------------|

| Tanggal Penilaian        | : 01 Maret 2023 |   |  |             |                          |                   |   |               |         |      |  |                |         |                                     |                                 |                            |                     |     |        |        |
|--------------------------|-----------------|---|--|-------------|--------------------------|-------------------|---|---------------|---------|------|--|----------------|---------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|-----|--------|--------|
|                          |                 | 82  |  | 4/E         | nal<br>,E)               |                   |   | Sco<br>(sebel |         | siko | Pengendalian yang sudah<br>diterapkan  | Scor<br>(sesuc |         |                                     | Evaluasi<br>ang Tida<br>Diteri  | ak Dapat                   |                     |     |        |        |
| No Harapan dan Kebutuhan | Isu Risk / Opp  | Deskripsi Aktivitas / proses                          | Potensi Bahaya K3  | Aspek S/H/E | Operasion<br>(N, Ab, Ac, | Deskripsi Peluang | Resiko K3   | Akibat        | Peluang | Ting | 1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE   | Akibat         | Peluang | Legal & Persyaratan Lainnya Lainnya | Peraturan UU dan<br>persy. Lain | Pandangan pihak<br>terkait | Kontrol<br>Tambahan | PIC | Target | Status |
| 1 2                      | 3 4             | No 5 6  | 7  | 8           | 9                        | 10                | 11  | 12            | 13      | 14   | 15   | 16             | 17      | 18 19                               | 20                              | 21                         | 22                  | 23  | 24     | 25     |
|                          |                 |   | Tidak mengamati jalannya wire rod                        | S           | N                        |                   | Terkena coble material wire rod                     | 4             | D       | п    | Administrasi : Menunggu dan<br>mengamati jalanya Proses rolling<br>wire rod kalau sudah stabil baru<br>mengambil data dan menjaga<br>jarak aman dan Melakukan<br>koordiinasi antar pekerja dan<br>memastikan tidak ada pekerja<br>yang berada di area inspeksi | 2              | D       | L -                                 | -                               | Ya                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | benda panas  | S           | N                        |                   | Terkena benda panas                                 | 2             | С       | M    | PPE : Memakai jaket dan sarung   | 2              | D       | L Permenaker No. 8 Tahun            | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Benda keras  | S           | N                        |                   | Kepala terbentur                                    | 2             | С       | M    | PPE : Memakai helm safety  | 2              | D       | Permenaker No. 8 Tahun              | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Banyak oli bercceran                                     | S           | N                        |                   | Tangan terkena oil/chemical                         | 1             | В       | M    | PPE : Memakai sarung tangan  | 1              | С       | Permenaker No. 8 Tahun              | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Banyak debu  | Н           | N                        |                   | Mata kemasukan debu                                 | 1             | -+      |      | PPE : Memakai kacamata safety  | 1              | С       | L Permenaker No. 8 Tahun            | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Frekuensi suara terlalu tinggi                           | н           | N                        |                   | Terkena gangguan telinga                            | 1             | В       | М    | PPE : Memakai ear plug   | 1              | С       | 2010 Permenaker No. 8 Tahun         | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 | 8 Check Temp Trafo Dengan                             | Lantai licin / banyak material yang                      | S           | N                        |                   | Kaki Tersandung /tergencet/terpeleset               | 2             | С       |      | Administrasi : Memakai Safety  | 1              | С       | 2010<br>L -                         | _                               | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 | THERMOGRAPH   | menghalangi jalan Banyak debu                            |             |                          |                   | Terkena Gangguan Pernafasan                         | 2             | С       |      | Shoes  PPE: Menggunakan Masker guna mengurangi Polusi masuk kepernafasan   | +              | D       | L Permenaker No. 8 Tahun 2010       | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | kekurangan cairan dalam tubuh                            | Н           | N                        |                   | Dehidrasi   | 1             | D       | L    | Administrasi : Membawa air<br>minum, mengatur waktu sesuai<br>dengan kondisi Tubuh   | 1              | D       | L -                                 | -                               | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Banyak oli bercceran                                     | s           | N                        |                   | Tangan terkena Chemical/oil                         | 1             | В       | M    | ADM: Melakukan pelatihan<br>terkait potensi bahaya pada<br>pekerjaan terkait dan<br>pengendaliannya<br>PPE: Memakai sarung Tangan  | 1              | С       | L Permenaker No. 8 Tahun 2010       | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Banyak debu  | Н           | N                        |                   | Mata terkena Debu                                   | 1             | В       | M    | ADM : Melakukan pelatihan<br>terkait potensi bahaya pada<br>pekerjaan terkait dan<br>pengendaliannya<br>PPE : Memakai Kacamata<br>Safety   | 1              | С       | L Permenaker No. 8 Tahun 2010       | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Frekuensi suara terlalu tinggi                           | Н           | N                        |                   | Gangguan Telingan Bising                            | 1             | В       | M    | ADM : Melakukan pelatihan<br>terkait potensi bahaya pada<br>pekerjaan terkait dan<br>pengendaliannya<br>PPE : Memakai Ear Plug   | 1              | С       | L Permenaker No. 8 Tahun 2010       | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Bagian konduktor terbuka                                 | S           | N                        |                   | Tersetrum saat pengambilan Data                     | 4             | С       |      | Administrasi : Menjaga tangan<br>tetap kering,memakai sarung<br>tangan Karet dan menjaga jarak<br>aman   | 2              | С       | L Permenaker no 5 tahun 2018        | Ya                              | Ya                         |                     |     |        |        |
|                          |                 | 9 Check Temp PANEL Dengan<br>Mengunakan THERMOGRAPH R | Banyak debu  | Н           |                          |                   | Terkena Gangguan Pernafasan                         | 2             | С       | M    | PPE : Menggunakan Masker<br>guna mengurangi Polusi masuk<br>kepernafasah   | 2              | D       | 2010                                | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Banyak debu  | Н           | N                        |                   | Mata terkena Debu                                   | 1             | В       | M    | PPE : Memakai Kacamata<br>Safety   | 1              | С       | L Permenaker No. 8 Tahun<br>2010    | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Frekuensi suara terlalu tinggi                           | Н           | N                        |                   | Gangguan Telingan Bising                            | 1             | В       |      | PPE : Memakai Ear Plug   | 1              | С       | L Permenaker No. 8 Tahun<br>2010    | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Bagian konduktor terbuka                                 | S           | N                        |                   | Tersetrum saat pengambilan Data                     | 4             | С       | Н    | Administrasi : Menjaga tangan<br>tetap kering,memakai sarung<br>tangan Karet dan menjaga jarak<br>aman   | 3              |         | 2018                                | Ya                              | Ya                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Lantai licin / banyak material yang<br>menghalangi jalan | S           | N                        |                   | Terpeleset / Tersandung                             | 2             | С       | M    | PPE : Memakai Shoes safety<br>dan soil oil resistant/anti static   | 2              | D       | L Permenaker no 5 tahun<br>2018     | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 | 10 Pengukuran Vibrasi dan Lubrication Motor Listrik   | Bekerja kurang hati - hati                               | S           | N                        |                   | Anggota Tubuh Terkena Bagian Mesin yang<br>Berputar | 4             | D       | Н    | Administrasi: Part yang<br>berputar Harus ada cover /savety<br>dan menjaga jarak aman untuk<br>pengukuran dan Menambah<br>safety sign terkait mesin yang<br>berputar dan meminimalkan<br>pekerja yang ada di lokasi<br>tersebut                                | 2              |         | L -                                 | -                               | Ya                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Lantai licin / banyak material yang<br>menghalangi jalan | S           | N                        |                   | Kaki Tersandung /tergencet/terpeleset               | 3             | С       |      | PPE : Memakai Safety Shoes   | 1              | С       | L Permenaker no 5 tahun 2018        | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Banyak debu  | Н           | N                        |                   | Terkena Gangguan Pernafasan                         | 2             | В       | Н    | ADM: Melakukan pelatihan<br>terkait potensi bahaya pada<br>pekerjaan terkait dan<br>pengendaliannya<br>PPE: Menggunakan Masker<br>guna mengurangi Polusi masuk<br>kepernafasan   | 1              |         | Darmanakar No. 9 Tahun              | Ya                              | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Banyak debu  | Н           | N                        |                   | Dehidrasi   | 1             | D       | L    | Administrasi : Membawa air<br>minum, mengatur waktu sesuai<br>dengan kondisi Tubuh   | 1              | D       | L -                                 | -                               | No                         |                     |     |        |        |
|                          |                 |   | Tidak mengamati jalannya wire rod                        | S           | N                        |                   | Terkena Coble material Wire rod                     | 4             | D       | Н    | Administrasi: Menunggu dan<br>Mengamati jalanya Prosess<br>Rolling Wire rod klau sdh stabil<br>baru mengambil data dan<br>menjaga jarak aman dan<br>meminimalkan pekerja yang ada<br>di lokasi tersebut  | 2              | D       | L -                                 | -                               | Ya                         |                     |     |        |        |



: SMK3L-En/ISP/FR-25-01 Revisi : 01 Maret 2023 : 1 dari 1 Tanggal

| Business/Departement/Area | : TGM |
|---------------------------|-------|
|                           |       |

: 01 Maret 2023 Tanggal Penilaian

| No | Harapan dan Kebutuhan | lsu | Risk / Opp | Deskripsi Aktivitas / proses                          | Aktifites (R; N(3)) Potensi Bahaya K3                    | Aspek S/H/E | Operasional<br>(N, Ab, Ac, E) | Deskripsi Peluang | Resiko K3   | Akibat adas) |    | F  | 1. Eliminasi<br>2. Subtitusi  | Akibat oos |            | Legal & Persyaratan<br>Lainnya                     | Peratruan On dan Diter | ak Dapat | Kontrol<br>Tambahan | PIC | Target | Status                 |
|----|-----------------------|-----|------------|---|--|-------------|-------------------------------|-------------------|---|--------------|----|----|---|------------|------------|--|------------------------|----------|---------------------|-----|--------|------------------------|
| 1  | 2                     | 3   | 4 1        | No 5  | 6 7  | 8           | 9                             | 10                | 11  | 12           | 13 | 14 | 15  | 16         | 17 18      | 19   | 20                     | 21       | 22                  | 23  | 24     | 25                     |
|    |                       |     |            |   | benda panas  | S           | N                             |                   | Terkena benda panas                                 | 2            | С  |    | PPE : Memakai Jaket pelindung<br>Diri dan sarung Tangan   | 2          | D L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010                     | Ya                     | No       |                     |     |        | 1                      |
|    |                       |     |            |   | Benda keras  | S           | N                             |                   | Kepala Terbentur                                    | 1            | С  | М  | PPE: Memakai Helm Safety  | 1          | D L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010                     | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Banyak oli bercceran                                     | S           | N                             |                   | Tangan terkena Chemical/oil                         | 1            | В  |    | PPE : Memakai sarung Tangan   | 1          | C L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010                     | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Banyak debu  | Н           | N                             |                   | Mata terkena Debu                                   | 1            | В  | М  | PPE: Memakai Kacamata<br>Safety   | 1          | C L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010                     | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Frekuensi suara terlalu tinggi                           | Н           | N                             |                   | Gangguan Telingan Bising                            | 1            | В  | М  | PPE : Memakai Ear Plug  | 1          | C L        | Permenaker No. 8 Tahun<br>2010                     | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            | Pengukuran putaran motor listrik<br>dengan tachometer | R Bekerja kurang hati - hati                             | S           | N                             |                   | Anggota Tubuh Terkena Bagian Mesin yang<br>Berputar | 4            | D  | Н  | Administrasi: Part yang<br>berputar Harus ada cover /savety<br>dan menjaga jarak aman untuk<br>pengukuran dan Menambah<br>safety sign terkait mesin yang<br>berputar dan meminimalkan<br>pekerja yang ada di lokasi<br>tersebut | 2          | D L        | -  | -                      | Ya       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Lantai licin / banyak material yang<br>menghalangi jalan | S           | N                             |                   | Kaki Tersandung /tergencet/terpeleset               | 3            | С  | Н  | PPE : Memakai Safety Shoes  | 3          | D L        | Permenaker no 5 tahun<br>2018                      | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Banyak debu  | Н           | N                             |                   | Terkena Gangguan Pernafasan                         | 2            | В  | Н  | PPE : Menggunakan Masker<br>guna mengurangi Polusi masuk<br>kepernafasan  | 2          | C L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Banyak debu  | Н           |                               |                   | Dehidrasi   | 1            | D  | L  | Administrasi : Membawa air<br>minum, mengatur waktu sesuai<br>dengan kondisi Tubuh  | 1          | E L        | - D  | -                      | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Benda keras  | S           | N                             |                   | Kepala Terbentur                                    | 1            | С  | M  | PPE : Memakai Helm Safety   | 1          | D L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Banyak oli bercceran                                     | S           | N                             |                   | Tangan terkena Chemical/oil                         | 1            | В  |    | PPE : Memakai sarung Tangan   | 1          | C L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Banyak debu  | S           |                               |                   | Mata terkena Debu dan terpercik grease              | 1            | В  | M  | PPE : Memakai Kacamata<br>Safety  | -          | C L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Frekuensi suara terlalu tinggi                           | Н           | N                             |                   | Gangguan Telingan Bising                            | 1            | В  |    | PPE : Memakai Ear Plug  | 1          | C L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Bagian konduktor terbuka                                 | S           | N                             |                   | Tersetrum saat mematikan motor listrik              | 4            | С  | Н  | Administrasi : Menjaga tangan<br>tetap kering,memakai sarung<br>tangan Karet, jaket dan menjaga<br>jarak aman   | 3          | D L        | Permenaker no 5 tahun<br>2018                      | Ya                     | Ya       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            | 12 Pengukuran Grounding                               | R Lantai licin / banyak material yang menghalangi jalan  | S           | N                             |                   | Kaki Tersandung /tergencet/terpeleset               | 3            | С  | Н  | PPE : Memakai Safety Shoes  | 3          | D L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Banyak debu  | Н           | N                             |                   | Terkena Gangguan Pernafasan                         | 2            | В  | Н  | PPE : Menggunakan Masker<br>guna mengurangi Polusi masuk<br>kepernafasan  | 2          | C L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | kekurangan cairan dalam tubuh                            | Н           |                               |                   | Dehidrasi   | 1            | D  | L  | Administrasi : Membawa air<br>minum, mengatur waktu sesuai<br>dengan kondisi Tubuh<br>PPE : Memakai Jaket pelindung   | 1          | E L        | - Permen No. 08 Tahun                              | -                      | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Panas sinar matahari                                     | Н           | N                             |                   | Terkena panas sinar mata hari                       | 2            | С  | M  | Diri dan helm safety  | -          | D L        | 2010 Permen No. 08 Tahun                           | Ya                     | No       |                     |     |        | $\vdash$               |
|    |                       |     |            |   | Benda keras  | S           | $\vdash$                      |                   | Kepala Terbentur                                    | 1            | С  |    | PPE : Memakai Helm Safety   | +          | р г        | 2010<br>Permen No. 08 Tahun                        | Ya                     | No       |                     |     |        | $\vdash$               |
|    |                       |     |            |   | Konsentrasi kerja menurun                                |             | N<br>N                        |                   | Tangan terkena palu                                 | 1            | В  |    | PPE : Memakai sarung Tangan PPE : Memakai Kacamata  | -          | C L        | 2010 Permen No. 08 Tahun                           | Ya                     | No<br>No |                     |     |        | $\vdash \vdash \vdash$ |
|    |                       |     |            |   | Banyak debu Frekuensi suara terlalu tinggi               | _           | N<br>N                        |                   | Mata terkena Debu  Gangguan Telingan Bising         | 1            | -  |    | PPE : Memakai Kacamata<br>Safety<br>PPE : Memakai Ear Plug  | +          | C L        | 2010<br>Permen No. 08 Tahun                        | Ya<br>Ya               | No<br>No |                     |     |        | $\vdash$               |
|    |                       |     | -          | Pengukuran Insulation resistance<br>motor listrik     | R Bekerja kurang hati - hati                             | s           |                               |                   | Anggota Tubuh Terkena Bagian Mesin yang<br>Berputar | 3            | С  | Н  | Administrasi : Part yang<br>berputar Harus ada cover /savety<br>dan menjaga jarak aman untuk<br>pengukuran dan Menambah   |            | D L        | -  | -                      | Ya       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Lantai licin / banyak material yang<br>menghalangi jalan | S           | N                             |                   | Kaki Tersandung /tergencet/terpeleset               | 3            | С  | Н  | PPE : Memakai Safety Shoes  | 1          | C L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Banyak debu  | Н           | N                             |                   | Terkena Gangguan Pernafasan                         | 2            | В  | Н  | PPE : Menggunakan Masker<br>guna mengurangi Polusi masuk<br>kepernafasan  | 1          | B L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | kekurangan cairan dalam tubuh                            |             | N                             |                   | Dehidrasi   | 1            | D  | L  | dengan kondisi Tubuh  | 4          | <b>D</b> L | Parman N 00 T. i                                   | -                      | No       |                     |     |        |                        |
|    |                       |     |            |   | Benda keras  | S           |                               |                   | Kepala Terbentur                                    | 1            | С  |    | PPE: Memakai Helm Safety  | +          | C L        | Permen No. 08 Tahun<br>2010<br>Permen No. 08 Tahun | Ya                     | No       |                     |     |        | $\vdash \vdash$        |
|    |                       |     |            |   | Banyak debu  | Н           | N                             |                   | Mata terkena Debu dan terpercik grease              | 1            | В  |    | PPE : Memakai Kacamata<br>Safety  | 1          | B L        | 2010   | Ya                     | No       |                     |     |        | $\vdash$               |
|    |                       |     |            |   | Bagian konduktor terbuka                                 | S           | N                             |                   | Tersetrum saat pengambilan Data                     | 4            | С  | M  | Administrasi : Menjaga tangan<br>tetap kering,memakai sarung<br>tangan Karet, jaket dan menjaga<br>jarak aman   | 2          | С          | Permen No. 08 Tahun<br>2010                        | Ya                     | Ya       |                     |     |        |                        |

| Dibuat | Disetujui |
|--------|-----------|
|        |           |
|        |           |
|        |           |
|        |           |