D.T. TODAT THEO

 No. Formulir
 : SMK3L-En/ISP/FR-16-01

 Revisi
 : 01

 Tanggal
 : 01 Maret 2023

 Halaman
 : 1 dari 1

P.T. ISPAT INDO

Business/Departement/Area : ESM

	Business/Departement/Area Tanggal Penilaian	: ESM : 01 Maret 2023																				
	ranggai rennaian	: 01 Maret 2025								Sco			Pengendalian yang sudah diterapkan	Scor			Evaluas Yang Tid					
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	O Decrational O Deskripsi Peluang (N. Ab. 4c. E)	Resiko K3	(Sebel	Peluang	Tingkat	1. Eliminasi	Akibat Akibat	Peluang (Hr (Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan persy. Lain		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
1	2	3 SMS tidak produksi secara	4	No 5	6	7	8	9 10 Mendapatkan kompetensi dan	11	12	13	14	15 Administrasi: Memberikan	16	17 18	19	20	21	22	23		
1	iidak ada breakdown dan sistem electrical serjalan dengan normal dan semua pekerja sekerja dengan selamat serta sehat	kontinue maka tenaga kerja di pindahkan ke area yang lain yang akibatnya pekerja tersebut belum mengetahui betul kondisi bahaya diarea tersebut	Орр				S	pengatahuan yang laen diluar dari N area tanggung jawab sebelumnya dengan diberikan tugas ke area yang lain		2	В	Н	Administrasi: Nemberikan induction mengenai area yang baru dan pelatihan potensi bahaya (IBPR) diarea tersebut serta pengendaliannya. Sub: Pemasangan Face	1	C L	PP No. 50 Tahun 2012 KepMenKes RI No.	Ya	No				
2	Sehat, Aman dan Nyaman	Tertular Virus Covid 19 saat bekerja	Risk			Tertular dan Menularkan saat bekerja bertemu dengan rekan kerja yang lainnya	н	Ab	Menyebabkan gejala covid 19 seperti batuk, flu, sakit tenggorokan, demam dan sesak nafas serta dapat menular kepada rekan kerja yang lain	2	С	М	detection untuk absensi Eng: Memasang partisi antar meja, Memasang Wastafel, Adm: Melakukan WFH, Pengukuran Suhu, Mencuci Tangan, Menjaga Jarak APD: Memakai Masker	2	E L	HK.01.07/MENKES/328/2 020 & KepMenKes RI No. HK.01.07/MENKES/413/2	V-	Ya				
		Anjuran Penanggulangan TBC di tempat kerja	Орр					Menjadi alert kepada semua karyawan untuk mencegah dan menanggulangi penularan TBC		3	С	н	Administrasi : Dilakukan Sosialisasi mengenai pencegahan dan penanggulangan TBC yang disampaikan oleh dokter perusahaan, Screening	2	E L	Permenaker No. 13 Tahun 2022 tentang Penanggulangan TBC di Tempat Kerja	Ya	Ya				
				1 Kegiatan di rail crane	R	LOTO pada power listrik	s	N	Power listrik dihidupkan pada saat bekerja dan menyebabkan pekerja tersetrum aliran listrik	3	c	М	Rekayasa Engineering: Pastikan Mematikan arus listrik dan memasang Tag Out and Lock Out (LOTO) pada sumber power listrik memastikan lock out dan tag out terpasang sebelum melakukan pekerjaan dan memastikan pekerja memahami arti dari lock out dan tag out	2	D L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
						Udara panas	s	N	Terpapar udara panas	1	В	М	Administrasi: Buat ijin kerja untuk bekerja di tegangan tinggi. Koordinasi dengan operator crane dan supervisor in charge bahwa ada pekerjaan diareanya.Pastikan ketika melakukan kegiatan perbaikan rel power crane dalam keadaan shut down. Pastikan ketika bekerja pekerja memakai full body harness. Pastikan dalam melakukan kegiatan di area crane	1	C L	Permenaker No. 5 Tahun 2018	Ya	No				
						Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N	Pekerja terjatuh	3	D 1	М	dalam kondisi shut down melakukan training mengenai bahaya panas, memberikan cara pengendalian jika terpapar udara panas, memastikan pekerja menggunakan APD Memastikan pekerja menguunakan APD saat bekerja di ketinggian dsn memberikan training mengenai bahaya di	2	D L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
						Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N	Pekerja tertabrak crane	5	D		ketinggian	3	D L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
				2 Maintenance EAF Traf) NR	Power listrik dalam konisi hidup	s	N	Tersetrum aliran listrik	5	Е	Н	Rekayasa Engineering: Pastikan memasang Lock Out & Tag Out ketika melakukan maintenance EAF Trafo	1	C L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
						Banyak debu	Н	N	Terhirup atau terpapar debu panel	2	В	Н	PPE: Pastikan memakai APD masker dan safety glass ketika melakukan maintenance EAF trafo	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
						Banyak debu logam	Н	N	Mata kemasukan debu logam	2	В		PPE: Pastikan memakai APD safety glass ketika bekerja	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				<u> </u>
						Material tajam	S	N	Terbentur atau kejatuhan material ketika maintenance EAF trafo	2	C I		PPE: Pastikan memakai safety helmet dan safety shoes	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				<u> </u>
						Material tajam	S	N	Tangan tergores ketika melakukan maintenance	2	C	М	PPE: Pastikan ketika melakukan kegiatan maintenance memakai APD sarung tangan dan jacket lengan panjang	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				3 Maintenance LT – Room Par	el DB NR	Power listrik dalam konisi hidup	S	N	Tersetrum /tersengat aliran listrik	5	Е	Н	Rekayasa Engineering: Pastikan memasang Lock Out & Tag Out ketika melakukan maintenance EAF Trafo	1	C L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				

P.T. ISPAT INDO	

SMK3L-En/ISP/FR-16-01 No. Formulir Revisi : 01 Maret 2023

Ya

No

Tanggal : 1 dari 1 Business/Departement/Area Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023 Yang Tidak Dapa Diterima Risk/Opp Potensi Bahaya K3 Deskripsi Peluang Resiko K3 PIC Target 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE PPE: Pastikan memakai APD asker dan safety glass ketika menaker Trans No. 8 Terhirup atau terpapar debu panel Tahun 2010 nelakukan maintenance EAF PPE: Pastikan memakai APD menaker Trans No. 8 Ya No Banyak debu logam Mata kemasukan debu logam safety glass ketika bekerja Tahun 2010 M PPE: Pastikan memakai safety helmet dan safety shoes Terbentur atau kejatuhan material ketika naker No. 12 tahu maintenance EAF trafo 2015 PPE: Pastikan ketika melakuka Tangan tergores ketika melakukan Ya Material tajam APD sarung tangan dan jacket 2015 engan panjang Rekayasa Engineering : Pastikan memasang Lock Out & Tag Out ketika melakukan Maintenance PLN - Sub Station Ya Power listrik dalam konisi hidup Tersetrum /tersengat aliran listrik Ya 2015 intenance EAF Trafo PPE: Pastikan memakai APD masker dan safety glass ketika menaker Trans No. 8 Ya melakukan maintenance EAF Tahun 2010 PPE: Pastikan memakai APD safety glass ketika bekerja menaker Trans No. 8 Mata kemasukan debu logam Ya Banyak debu logam Tahun 2010 M PPE: Pastikan memakai safety menaker Trans No. 8 Terbentur atau kejatuhan material Ya helmet dan safety shoes PPE: Pastikan ketika melakukan menaker Trans No. 8 APD sarung tangan dan jacket Tahun 2010 lengan panjang Pekerja kurang berkonsentrasi Kejatuhan alat-alat listrik peralatan listrik yang digunakan aman dari jatuh Tahun 2010 Pastikan mer asang Lock Out & enaker No. 12 tahu Ya Ya Maintenance Trafo - LRF Power listrik dalam konisi hidup Tersetrum/tersengat aliran listrik Tag Out ketika melakukan PPE: Pastikan memakai APD masker dan safety glass ketika melakukan maintenance EAF nenaker Trans No. 5 Tahun 2010 Terhirup atau terpapar debu panel PPE: Pastikan memakai APD safety glass ketika bekerja enaker Trans No. 8 Mata kemasukan debu logam Ya Tahun 2010 M PPE: Pastikan memakai safety helmet dan safety shoes menaker Trans No. 8 Ya Pekerja kurang berkonsentrasi Terbentur atau keiatuhan material Tahun 2010 PPE: Pastikan ketika melakuka rmenaker Trans No. 8 kegiatan maintenance memakai APD sarung tangan dan jacket Material taiam Γangan tergores ketika melakukan maintena Tahun 2010 engan panjang PPE: Pastikan peralatan listrik Pekerja kurang berkonsentrasi Kejatuhan alat-alat listrik yang digunakan aman dari jatuh Tahun 2010 Administrasi : Check : Insulator, grounding peralatan, temperature bus bar secara enaker No. 12 tahi berkala, Tutup (panel) dengan baik, terutama pada peralatan Konsleting listrik Ledakan atau Kebakaran yang ada di luar panel, Pastikan tersedia APAR Rekayasa Engineering: Pastikan memasang Lock Out & enaker No. 12 tahur Ya Ya Maintenance Wending Room Power listrik dalam konisi hidup Tersetrum /tersengat aliran listrik Tag Out ketika melakukan ntenance Wending Room menaker Trans No. 8 masker dan safety glass ketika Ya Banyak debu Terhirup atau terpapar debu panel melakukan ma Wending Room PPE: Pastikan memakai APD safety glass ketika bekerja menaker Trans No. 8

Mata kemasukan debu logam

Banyak debu logam

D.T. TCDAT INDO

: SMK3L-En/ISP/FR-16-01 No. Formulir : 01 Maret 2023

rmenaker Trans No. 8 Tahun 2010

Permenaker No. 12 tahun

Ya

Ya

No

Ya

1 D L

Rekayasa Engineering: Merapikan instalasi listrik dan koneksi terminal, beri tanda yar jelas. Memasang rambu peringatan (bahaya listrik tegangan tinggi). Menerapkan Lock Out and Tag Out Prosedur ketika melakukan perbaikan

mastikan lock out dan tag out terpasang sebelum melakukan ekerjaan dan memastikan pekeria memahami arti dari lock out dan tag out serta melakukan training mengenai potensi bahay listrik dan cara kerja yang benar

aintenance)

Revisi Tanggal IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO (IBPR) P.T. ISPAT INDO : 1 dari 1 Business/Departement/Area : ESM Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023 Yang Tidak Dapa Diterima 1. Eliminasi Risk/Opp Harapan dan Kebutuhan Potensi Bahaya K3 Deskripsi Peluang Resiko K3 PIC Target Status The state of the s 4. Administrasi 5. PPE PPE: Pastikan memakai safety nenaker Trans No. 8 helmet dan safety shoes Tahun 2010 PPE: Pastikan ketika melakukan Ya Material tajam Γangan tergores ketika melakukan mainten APD sarung tangan dan jacket Tahun 2010 lengan panjang Rekayasa Engineering: Memasang stopper antara body crane & boom sebelum pekeria Penggantian cable rolling drum pada dimulai, Memasang jack /support Ya Pekerja kurang berkonsentrasi Terjepit diantara boom dan body crane Ya mobil crane magnet boom crane, Mengaktifkan lock Tahun 2010 dan memastikan terdapat stoppe antara body crane dan boom Rekayasa Engineering: nenaker Trans No. 8 Pekerja kurang berkonsentrasi Kejatuhan rolling drum crane Mengikat rolling drum dengan tali/wire rod ke body boom Ya Rekayasa Engineering: Mematikan power sebelum bekerja, Memasang LOTO sebelum pekerjaan dimulai emastikan lock out dan tag out Permenaker No. 12 tahun Power listrik dalam konisi hidup Tersengat arus listrik terpasang sebelum melakukan pekerjaan dan memastikan Ya Ya pekeria memahami arti dari lock out dan tag out serta melakukan training mengenai potensi bahay listrik dan cara kerja yang benar dan aman Administrasi : Pastikan selalu Banyak material yang menghalangi jalan Tersandung material Ya menjaga kerapian di area kerja 2018 melakukan perbaikan mobil ane magnet di area operasi Perbaikan mobil crane di area operasi yang Ya Ya Perbaikan mobil crane tidak sesuai prosedur berpotensi senggolan dengan Dumpt Truck Melakukan koordinasi kembali Tahun 1985 produksi pada operator untuk memastikar tidak ada pekerjaan di sekitar C M PPE: Memakai APD Safety Permenaker no 5 tahun Lantai licin Terpeleset sewaktu melakukan pekerjaan Ya 2018 H PPE: Pastikan memakai APD Permenaker Trans No. 8 No Ya Material tajam Kepala terbentur body/boom crane Tahun 2010 No Tidak melakukan peregangan otot L pas sesuai dengan kebutuhan Tangan terkilir sewaktu membuka baut 2 C M PPE: Pastikan selalu memakai APD (Safety Glass)
2 C M PPE: Pastikan memakai APD Maser No 1 D L Ya Banyak debu Mata kelilipan (kemasukan debu) Tahun 2010

Terpapar debu

Teriadi Electric Shock

Banyak debu

Power listrik dalam konisi hidup

Kegiatan di Electric Panel Winding

P.T. ISPAT INDO	

 No. Formulir
 : SMK3L-En/ISP/FR-16-01

 Revisi
 : 01

 Tanggal
 : 01 Maret 2023

 Halaman
 : 1 dari 1

Business/Departement/Area	: ESM

	Business/Departement/Area	: ESM																				
	Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023			NR)		2	- 6			Score (sebelu		Pengendalian yang sudah diterapkan	Scor (sesud			Yang Tie	si Risiko dak Dapat erima				
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; N	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat	remang Tinokat Resil	1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang Tingkat Resil	Legal & Persyaratan Lainnya	E	Pandangan pihak terkait	Kontrol Tambahan	PIC	Target Sta	itus
1	2	3	4	No 5	6	7	8	9	10	11	12 1	3 14	4 15	16	17 18	19	20	21	22	23		
						Konsentrasi kerja menurun	S	N		Kejatuhan Benda Berat	3	СН	Administrasi : Menempatkan motor harus baik terutama yang ada di rak. Pastikan ketika melakukan pengangkatan motor dengan menggunakan chain block crane. Pastikan ketika bekerja menggunakan APD (safety helmet, safety glass, safety shoes dan sarung tangan	2	D L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				9 Kegiatan di Panel EAF Trafo	R	Power listrik dalam konisi hidup	s	N		Terjadi Electric Shock	5	E H	Rekayasa Engineering: Pastikan check insulaor, grounding peralatan, temperature busbar sacara aberkala, Memasasara ambulaya haya tegangan tinggi, Menerapkan Prosedur Lock Out dan Tag Out ketika melakukan perbaikan instalasi listrik, Pastikan Standard Operation Procedure untuk maintenance telah dibuat dan disosialisasikan kepada seluruh personal electrical dapatment dan memastikan lock out dan tag out terpasang sebelum melakukain pekerjaan dan memaskatin pekerjaan dan memaskatin pekerjaan menahami arti dari lock out dan tag out serta melakukat nata jout serta melakukat nata jout serta melakukat nata jout serta melakukan pekerjas menagenai potensi bahaya listrik dan cara kerja yang benar dan	3	E M	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya				
				10 Kegiatan di PLN Sub-Station	R	Power listrik dalam konisi hidup	s	И		Terjadi Electric Shock	3	E N	Rekayasa Engineering: Pastikan selalu dilakukan pengecheckan insulator, grounding peralatan, dan temperature busbar berkala, Pastikan rambu peringatan listrik tegangan tinggi terpasang di panel, Pastikan prosedur Lock Out dan tag Out di terapkan 4 ketika melakukan perbaikan instalasi listrik dan memastikan lock out dan tag out terpasang sebelum melakukan pekerjaan dan memastikan pekerja memahami arti dari lock out dan tag out serta melakukan training mengenai potensi bahaya listrik dan cara kerja yang benar dan aman	2	E L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
						Konsleting listrik	s	Ac		Terjadi ledakan (Short Circuit or Breaker)	3	E M	Administrasi: Pastikan "Standard Operation Procedure" untuk maintenance telah dibuat dan di sosialisasikan kepada seluruh personil ESM. Pastikan 4 selalu dilakukan pengecheck insulator dan breaker secara berkala dan memastikan pekerja yang akan melakukan maintenance memahami SOP dan hakasia cagusi SOP.	2	E L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
				11 Kegiatan di Panel LRF Trafo	R	Power listrik dalam konisi hidup	S	N		Terjadi Electric Shock	3	E N	Rekayasa Engineering: Pastikan selalu dilakukan pengecheckan insulator, grounding peralatan, temperature busbar secara berkala, Pastikan rambu bahaya tegangan tinggi terpasang di panel, Pastikan bahwa prosedur Lock Out dan Tag Out di terapkan ketika melakukan perbaikan instalasi listrik, Pastikan "Standard Operation Procedur" untuk maintenance telah di buat dan di sosialiassikan kepada personil ESM dan memastikan lock out dan tag out terpasang sebelum melakukan pekerjaan dan memastikan pekerja memahami arti dari lock out dan tag out serta melakukan training mengenai potensi bahaya listrik dan cara kerja yang benar dan aman	2	E L	Permenaker No. 12 tahur 2015	Ya Ya	Ya				

P.T. ISPAT INDO	

No. Formulir Revisi Tanggal : SMK3L-En/ISP/FR-16-01 : 01 Maret 2023

: 1 dari 1 Business/Departement/Area : ESM Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023 Yang Tidak Dapa Diterima 1. Eliminasi Risk/Opp Deskripsi Peluang Resiko K3 PIC Target The state of the s 4. Administrasi 5. PPE Rekayasa Engineering : Pastikan selalu dilakukan pengecheckan insulator, grounding peralatan, dan temperature busbar berkala, Pastikan rambu peringatan listrik tegangan tinggi terpasar di panel, Pastikan prosedur Lock Out dan tag Out di terapkan ketika melakukan perbaikan naker No. 12 tahu Kegiatan di LT Room Panel DB Power listrik dalam kondisi hidup Terjadi Electric Shock Ya instalasi listrik Adm: memastikan lock out dan tag out terpasang sebelum melakukan pekerjaan dan memastikan pekerja memahar arti dari lock out dan tag out serta melakukan training mengenai potensi bahaya listrik dan cara kerja yang benar dan Administrasi : Pastikan "Standard Operation Procedure" untuk maintenance telah dibuat dan di sosialisasikan kepada seluruh personil ESM. Pastikan Permenaker No. 12 tahur Konsleting listrik Teradi ledakan (Short Circuit or Breaker) Ya Ya selalu dilakukan pengecheck insulator dan breaker secara berkala membuat ijin kerja untuk bekerja di tegangan tinggi sebelum pekerjaan dilakukan. Pastikan koordinasi denga operator cran dan supervisor in charge bahwa ada pekerjaan diareanya. lematikan arus listrik tempat Power listrik dihidupkan pada saat orang karyawan bekerja dan mema Lock Out dan Tag Out dan Kegiatan di Rel Power Crane Power listrik dalam konisi hidup emastikan lock out dan tag ou terpasang sebelum melakukan pekerjaan dan memastikan pekeria memahami arti dari lock out dan tag out serta melakukan training mengenai potensi bahay listrik dan cara kerja yang benar dan aman Administrasi : Pastikan Kondisi lingkungan kerja yang panas, sehingg timbul dehidrasi nenaker No . 5 Tahun M kebutuhan air minum tersedia dan memnuhi standard kesehata Ya Lingkungan kerja panas M Administrasi: Pastikan area kerja bebas dari grease atau oli men Perburuhan No.7 No Lantai licin Ya Pekeria terpeleset Tahun 1964 enguunakan APD saat bekeri di ketinggian dsn memberikan training mengenai bahaya di menaker Trans No. 8 M Retinggian
PPE: Pekerja yang bekerja di Ya Tahun 2010 ketinggian harus menggunakan Full body Harness dan engaitkan land yard pada har Administrasi : Pastikan tag out juga terpasang di operator crane sehingga operator tidak menjalankan OHTC crane nya Pekerja tertabrak crane dan memastikan lock out dan tag out terpasang sebelum melakukan pekerjaan dan emastikan pekerja memahan arti dari lock out dan tag out E Rekayasa Engineering : Matikan power, Pakai Tag Out nenaker No. 12 tahur 2015 Power listrik dalam konisi hidup Tersengat listrik

P.T. ISPAT INDO	

Business/Departement/Area	: ESM
Tanggal Penilajan	· 01 Maret 202

	Business/Departement/Area : ESM Tanggal Penilaian : 01 Ma	ret 2023																				-
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelu		Pengendalian yang sudah diterapkan I. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi	Scor (sesud		Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluas Yang Tid Diter Lain Lair Lair Lair Lair Lair Lair Lair Lair	ak Dapat	Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
					_						l` l '	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֓֓֓֡֓֓֡֓֡	5. PPE		٠ ١		Peratu per	Panda				
1	2	3	4	No 5	6	7	8	9	10	11	12 1	13 1	14 15	16	17 1		20	21	22	23		
						Pekerja kurang berkonsentrasi	S	N		Terjepit	4	C 1	H Administrasi : sosialisasi SOP	1	C I	Permen Perburuhan No.7 Tahun 1964	Ya	Ya				
				15 Bekerja di Area Panas dan Ketinggian	R	Pekerja kurang berkonsentrasi	S	N		Pekerja Terjatuh	3	D M	Adm: Memastikan pekerja menguunakan APD saat bekerja di ketinggian dsm memberikan training mengenai bahaya di ketinggian MPE: Selalu pegang hand rail. Perbaikan semua hand rail yang ada diatas crane. Menggunakan alat pelidung diri Full Body Harness. Memasang Land Yard pada hand rail	2	D I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
						Temperatur panas	Н	N		Terpapar panas, dehidrasi	2	C N	Administrasi: Menyediakan air M minum sesuai dengan kebutuhan dan memenuhi snyarat kesehatan	1	D I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				16 Bekerja di Ketinggian	R	Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N		Terjatuh+M71:M74	3	D N	Adm: Memastikan pekerja menguunakan APD saat bekerja di ketinggian dan memberikan training mengenai bahaya di ketinggian PPE: Sebelum pekerja melakukan aktifitas harus diberi pre job meeting supaya pekerja dapat mengetahui potensi bahaya dan cara kerja yang benar dan aman. Pastikan full body harness terpakai. Sarana tangga dan scaffolding harus digunakan untuk akses naik dan dalam bekerja	2	D I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
						Lantai licin	s	N		Terpeleset	2	C N	M Administrasi : Pastikan area kerja bebas dari oli atau grease	1	D I	Permen Perburuhan No.7 Tahun 1964	Ya	No				
					-	Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N		Tertimpa material / Kejatuhan material	2	C N	Administrasi : Penempatan material yang benar. Pemasangan rambu bahwa ada orang bekerja diatas	1	D I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				17 Ganti Motor di Area dengan Motor lain Running	NR	Bekerja tidak sesuai SOP	s	N		Potensi terjepit peralatan / pekerja terkena putaran kopling	3	D A	Administrasi: Pastikan wire chain block crane diusahakan menjauhi coupling motor yang posisi jalan. Pastikan pekerja menjauhi motor yang sedang jalan dan memastikan pekerja sudah memahami dan mengetahui SOP sebelum melakukan pekerjasudah mengikuti training mengenai SOP	2	D I	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya				
				18 Ganti Motor di Atas OHTC Crane	NR	Bekerja tidak sesuai SOP	s	N		Potensi terjepit	3	D M	Administrasi: Pastikan menggunakan alat bantu crane kato untuk mengganti motor yang rusak. Pastikan antara petugas pengganti motor yang berada di atas (di OHTC crane) dengan sopir kato crane ada M komunikasi yang jelas, ketika membongkan atau memasang motor di OHTC crane dan memastikan pekerja sudah memahami dan mengetahui SOP sebelum melakukan pekerjaan dan pekerja sudah mengikuti training mengenai SOP	2	D I	. PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya				
						Bekerja tidak sesuai SOP	S	N		Terjatuh	3	D N	Adm: memastikan pekerja sudah memahami dan mengetahui SOP sebelum melakukan pekerjaan dan pekerja sudah mengikuti training mengenai SOP PPE: Pastikan memakai full body harness ketika bekerja. Pastikan berdiri di posisi yang aman	1 1	D I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010		Ya				

P.T. ISPAT INDO	

P.T. ISPAT INDO	B	[a
Business/Departement/Area	: ESM	
Tanggal Penilajan	: 01 Maret 2023	

	Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023															_		l	171.0				_
No 1	Harapan dan Kebutuhan 2	Isu 3	Risk/Opp	No	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3 7	∞ Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Scor (sebelt	Tingkat Resilto	E 2.5 3.1 4.4	Pengendalian yang sudah diterapkan Eliminasi Subtitusi Rekayasa Engineering Administrasi PPE			Legal & Persyaratan Lainnya	Yang Tie	Fandangan Pandangan Pandan Pandangan Pandangan Pandangan Pandangan Pandangan Pandangan Pandan	Kontrol Tambahan	PIC 23	Target State	ıs
				19	Instalasi Fire Alarm	R	Power listrik dalam konisi hidup	S	N		Tersetrum aliran listrik	3	E M	me bre sup pot yar der M me Ou sup per har dip	dministrasi : Sebelum pekerja elakukan aktifitas harus diberi efing tentang keselamatan paya pekerja dapat mengetahui tensi bahaya dan cara kerja ng aman dan benar. Koordinasi ngan electric Dept. Untuk emutuskan arus /power dan emasang lock Out dan Tag ut. Koordinasi dengan pervisor incharge di area masangan fire alarm. Pekerja rus memakai APD yang persyaratkan yaitu helmet, fety shoes, dan safety glass	2	E L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
				20	Maintenance Wending Room	NR	Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N		Kejatuhan / tersandung material	3	C F	H tan mo ada bar der	PE: Memakai APD yang andart (Helm, safety glass, asker, safety shoes) sewaktu rja. Rapikan instalasi listrik n koneksi terminal, dan beri nda yang jelas. Penempatan otor harus baik, terutama yang a di rak. Penggunaan alat ntu (Chain Block Crane) ngan benar, selama melakukan ngang hetara material	2	D L	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	No				
							Banyak debu	Н	N		Mata kelilipan debu, pernafasan terrganggu	2	C M	M dar	PE: Membersihkan area kerja n panel secara rutin. Pastikan enggunakan safety glass ketika kerja	1	D L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				21	Motor WS Unit	R	panas	Н	N		Potensi terpapar panas	2	СЕ	H PP me sho	dm: melakukan training engenai potensi bahaya panas n cara penanggulangannya PE: Pastikan ketika bekerja emakai APD, yaitu safety oes, safety glass, helmet, rung tangan dan jacket jeans	2	D L	Permenaker No. 5 Tahun 2018	Ya	No				
							Power listrik dalam konisi hidup	S	N		Tersengat aliran listrik	5	E F	Ad bel pas	dministrasi: Pastikan sebelum kerja, power kondisi off dan di sang Lock Out dan Tag Out	1	C L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
							Bekerja tidak sesuai SOP	s	N		Terjepit	4	D F	H kor	dministrasi : Pastikan nsentrasi selama bekerja dan kerja sesuai SOP	2	E L	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya				
				22	Penambahan Asbes L/C	NR	Tidak memakai APD sarung tangan	Н	N		Terkena gatal-gatal karena asbestos	3	ВЕ	H sar ber asb	PE: Tunggu dingin/pakai rung tangan. Hindari rsentuhan langsung dengan bes	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Tidak memakai APD masker	Н	N		Asbestos bisa masuk saluran pernafasan	3	В		PE: Pakai Masker. Matikan ower	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N		Terkena liquid metal	5	C E		dministrasi: Pastikasn ladle r tidak ada cairan	1	C L	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya				
				23	Pengecekan dan Pengantian Isolator	NR	Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N		Potensi terjatuh	4	D I	H PP	PE: Pastikan memakai full dy harness ketika bekerja	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
							Power listrik dalam konisi hidup	s	N		Tersengat aliran listrik	4	C F	H Ou pel	ekayasa Engineering : atikan power (power posisi f), Pastikan Tag Out dan Lock ut terpasang sebelum memulai kerjaan. Pakai HT untuk empermudah komunikasi	1	C L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				

P.T. ISPAT INDO	

Business/Departement/Area : ESM
Tanggal Penilajan : 01 Maret 202

	=	: ESM																					
	Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023										Scor (sebelu			Pengendalian yang sudah diterapkan	Scor (sesud			Yang Tid	si Risiko lak Dapat			
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp		Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K.3	Akibat	ng kat Resik	E 2. 3. 4.	. Eliminasi . Subtitusi . Rekayasa Engineering . Administrasi . PPE	ibat	Peluang E	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak uniterkait	Kontrol Tambahan	PIC	Target Status
1	2	3	4	No	5	6	7	8	9	10	11	12	3 14	14	15	16	17 1	8 19	20	21	22	23	
				24	Penggantian Cable L/C	NR	panas	Н	N		Potensi tersengat panas	3	ВН	H m	PPE: Pastikan ketika bekerja nenunggu kondisi dingin / pakai arung tangan	1	C I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
							Power listrik dalam konisi hidup	s	N		Tersengat aliran listrik	5	Е Н	H (p	Administrasi: Matikan power posisi off). Pasang Lock Out an Tag Out	1	С	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya			
							cairan panas	s	N		Terkena cairan panas dan melepuh	5	ЕН	H m	administrasi: Pastikan ketika nemasang ladle car tidak ada airan	1	C 1	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya			
				25	Penggantian Breaker (Coil)	NR	posisi charge	s	N		Tersengat DC 10	5	ЕН	H O be	Rekayasa Engineering : Matikan power, Pasang Lock but dan Tag Out sebelum ekerja. Connect line power engan grounding. Pastikan osisi discharge	1	С	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya			
						-	Bekerja tidak sesuai SOP	s	N		Terjepit mechanic breaker	4	D H	Н Ь	Administrasi: Pastikan ketika ekerja konsentrasi dan bekerja esuai dengan SOP	1	C 1	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya			
				26	Penggantian Breaker	NR	Power listrik dalam konisi hidup	S	N		Potensi tersengat aliran listrik	3	D M	ta m m an A R P: "(adm: memastikan lock out dan ag out terpasang sebelum nelakukan pekerjaan dan nemastikan pekerja memahami rti dari lock out dan tag out tekayasa Engineering: astikan power listrik posisi Off. Pasang Tag Out dan Lock but ketika bekerja. Koneksi line ower dengan grounding	2	D 1	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya			
							Bekerja tidak sesuai SOP	S	N		Terjepit	3	D M	M m	administrasi: Pastikan ketika ekerja konsentrasi dan bekerja esuai dengan SOP dan nemastikan pekerja sudah nemahami dan mengetahui SOP beblum melakukan pekerjaan an pekerja sudah mengikuti raining mengenai SOP	2	D I	. PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya			
				27	Penggantian Cable Rolling Drum pada Mobil Crane Magnet	NR	Bekerja tidak sesuai SOP	s	N		Terjepit diantara boom dan body crane	3	D M	M R M cr	dm: memastikan pekerja udah memahami dan nengetahui SOP sebelum nelakukan pekerjan dan pekerja udah mengikuti training nengenai SOP Rekayasa Engineering: femasang stopper antara body rane dan boom sebelum ekerjaan dimulai. Memasang uk/support boom crane. dengaktifkan lock swing	3	D M	1 PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya			
							Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N		Kejatuhan rolling drum crane	3	СН	H M	Rekayasa Engineering : Mengikat rolling drum dengan ali/wire rod ke body boom	2	D I	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya			
							Power listrik dalam konisi hidup	s	N		Tersengat arus listrik	3	D M	M A ta	Rekayasa Engineering: dematikan power sebelum ekerja. Memasang LOTO belum pekerjaan dimulai dm: memastikan lock out dan ag out terpasang sebelum nelakukan pekerjaan dimulai rti dari lock out dan tag out	2	D I	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya			
							Banyak material yang menghalangi jalan	S	N		Tersandung material	2	В		Administrasi: Pastikan selalu nenjaga kerapian di area kerja	1	C 1	Permenaker no 5 tahun 2018	Ya	No			

P.T. ISPAT INDO	

m 10 11.	0437	<u> </u>	
Business/Departement/Area	: ESM		
P.T. ISPAT INDO		Halaman	: 1 dari 1
T	,	ranggar	. 01 Marct 2023

	Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023																			
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3		Operasional (N, Ab, Ac, E)		Resiko K3	Akibat Akibat	Peluang (m	Pengendalian yang sudah diterapkan 1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE		Peluang (rp.	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan Diter D	Pandangan pihak mir terkait	Kontrol Tambahan	PIC	Target Status
1	2	3	4	No 5	6	7 Perbaikan mobil crane tidak sesuai prosedur	S		10	Perbaikan mobil crane di area operasi yang berpotensi senggolan dengan dump truck produksi	3		Administrasi :Pastikan tidak melakukan perbaikan mobil crane magnet di area operasi, memastikan operator memahami prosedur dan memastikan bahwa tempat yang digunakan tidak tempat operasi		17 18 D L	Permenaker Trans No. 5 Tahun 1985	Ya	Ya	22	23	
						Lantai licin	S	N		Terpeleset sewaktu melakukan pekerjaan	2	C N	PPE : Memakai APD Safety Shoes	1	D L	Permen Perburuhan No.7 Tahun 1964	Ya	No			
						Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N		Kepala terbentur body/boom crane	2	В	PPE: Pastikan memakai APD (safety Helmet)	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
						Tidak melakukan peregangan otot	S	N		Tangan terkilir sewaktu membuka baut	2	D I	PPE: Memakai kunci pas sesuai dengan kebutuhan baut	1	D L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
						Banyak debu	Н	N		Mata kelilipan (kemasukan debu)	2	В	PPE: Pastikan selalu memakai APD (Safety Glass)	1	D L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
				28 Penggantian L/S Electode	NR	Panas	Н	N		Potensi terkena panas	2	C N	PPE: Pastikan ketika bekerja menunggu dingin / pakai sarung tangan. Pastikan electrode posisi Up	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
						Pekerja kurang berkonsentrasi	s	N		Bisa terjepit arm	3	E M	Adm: memastikan lock out dan tag out terpasang sebelum melakukan pekerjaan dan memastikan pekerja memahami af dari lock out dan tag out PPE: Pasang Lock Out dan Tag Out. Pastikan ketika bekerja memakai APD helmet, safety glass, safety shoes, jacket dan sarung tangan cotton	2	E L	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	Ya			
				29 Penggantian Oil Tap Changer	NR	Power listrik dalam konisi hidup	s	N		Tersengat aliran listrik	5	E I	Rekayasa Engineering: Matikan power. Pastikan memasang Lock Out dan Tag Out sebelum bekerja	1	C L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya			
						Bekerja tidak sesuai SOP	s	N		Terjepit	4	D I	Administrasi : Pastikan konsentrasi selama bekerja dan bekerja sesuai dengan SOP	1	C L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya			
						Lantai licin	s	N		Terpeleset	3	C I	PPE: Pastikan memakai APD safety shoes dan kondisi lingkungan kerja bebas dari grease atau oli. Pastikan pekerja memakai APD safety shoes, helmet, masker, sarung tangan cotton, safety glass, dan jacket jeans	1	C L	Permen Perburuhan No.7 Tahun 1964	Ya	No			
						Banyak debu	Н	N		Terpapar debu masuk ke mata dan masuk ke saluran pernafasan	2	C N	PPE: Pastikan ketika bekerja A pekerja menggunakan masker dan safety glass	1	C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
				30 Penggantian WCC	NR	Panas	Н	N		Potensi terkena panas	2	В	PPE: Pakai APD lengkap (helm Hacamata, masker, sepatu safety, sarung tangan)		C L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
						Banyak debu	Н	N		Mata kemasukan debu	2	В	PPE: Pastikan ketika bekerja memakai masker	1	C L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
						Power listrik dalam konisi hidup	s	N		Tersengat aliran listrik	5	E I	Rekayasa Engineering : Matikan power. Pastikan memasang Tag Out dan Lock Out sebelum bekerja	1	C L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya			
						Bekerja tidak sesuai SOP	s	N		Terjepit water cooler	3	C I	Administrasi : Pastikan ketika H bekerja konsentrasi dan bekerja sesuai dengan SOP	1	C L	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	No			

P.T. ISPAT INDO	

P.T. ISPAT INDO

Business/Departement/Area
: ESM

Tournel Besilvin

1 May 2023

	Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023																						
No 1	Harapan dan Kebutuhan 2	Isu	Risk/Opp	No	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)		∞ Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang 10	Resiko K3	Score (sebele	Tinglet Beelle	Ting	Pengendalian yang sudah diterapkan 1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE				Evaluas Yang Tid Dite: Dite: Dec. Sr. Tain 20	ak Dapat	Kontrol Tambahan	PIC 23	Target	Status
	-	,	•	110	<u> </u>	U	Pekerja kurang berkonsentrasi	S	N	10	Jatuh		E I	н	Administrasi: Pastikan ijin kerja dibuat untuk bekerja di ketinggian dan gunakan full body harness. Pastikan Keranjang & alat bantu yang lain diperiksa dan dalam kondisi baik		C I			Ya		23		
				31	Operasional Genset	NR	Frekuensi suara terlalu tinggi	Н	N		Suara bising	2	C N	М	PPE: Pemakaian APD ear-plug, masker	1	D I	Permenaker No. 5 Tahun 2018	Ya	No				
							Tidak dilakukan pengecekan secara rutin	s	N		Kebocoran saluran gas buang	2	C N	М	Administrasi: Pengecekan rutin saluran gas buang	1	D I	PP No. 50 Tahun 2012	Ya	No				
						-	Lantai licin	s	N		Penempatan solar dan oli lubrikasi terdapat ceceran yang bisa menyebabkan terpeleset dan kebakaran	3	С	н	Administrasi: Pemeriksaan berkala kandungan gas dalam ruangan dengan alat detector gas. Penerapan sistem 5R. penyediaan APAR		D I	Permen Perburuhan No.7 Tahun 1964	Ya	No				
							Banyak gas/uap	Н	N		Sesak napas akibat terpapar gas/ uap aroma solar / oli/ gas buang	3	C I	н	PPE: Penyediaan APD	2	D I	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				32	Pemasangan Transformer	NR	Arus listrik bertegangan tinggi	S	N		Tersengat arus listrik	5	ЕН	н [Rekayasa Engineering: Matikan Power, digrounding dan pasang Tag Out	1	СІ	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
							Kurang konsentrasi	S	N		Tangan terjepit	2	C N	М	Administrasi: Pengawasan Supervisor terhadap pekerja	1	D I			No				
							Lantai licin	S	N		Jatuh dari atas trafo	3	C I		PPE: Pemakaian APD Full Body Hardness	2	D I	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				33	Maintenance Trafo 150 kV/ 11 kV	NR	Arus listrik bertegangan tinggi	S	N		Tersengat aliran listrik	5	С	E I	Rekayasa Engineering: Matikan Power, digrounding dan pasang Tag Out	1	С	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
						-	Lantai licin	S	N		Terpeleset	2	C N	м	Administrasi: Pemeriksaan berkala kandungan gas dalam ruangan dengan alat detector gas. Penerapan sistem 5R. penyediaan APAR	1	D I	Permen Perburuhan No.7 Tahun 1964	Ya	No				
							Banyak debu	н	N		Debu terhirup dan mata kelilipan	2	C N	M	PPE: Pastikan ketika bekerja pekerja menggunakan masker dan safety glass	1	D I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Kegagalan Breaker	S	N		Ledakan	4	C I	E	Administrasi : Check : Insulator, grounding peralatan, temperature bus bar secara berkala, Tutup (panel) dengan baik, terutama pada peralatan yang ada di luar panel, Pastikan tersedia APAR	1	СІ	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
				34	EMS Installation	NR	Panas	н	N		Terpapar panas	2	C N	м	PPE: Pastikan ketika bekerja menunggu dingin / pakai sarung tangan. Pastikan electrode posisi	1	D I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Arus listrik bertegangan tinggi	S	N		Tersengat aliran listrik	5	E I	H I	Rekayasa Engineering: Matikan Power, digrounding dan pasang Tag Out	1	C I	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
							Bekerja tidak sesuai SOP	S	N		Terjepit	2	D I	L .	Administrasi : sosialisasi SOP	1	D I	Permen Perburuhan No.7 Tahun 1964	Ya	No				
				35	Penggantian EMS	NR	Banyak debu	н	N		Mata kemasukan debu	2	C N	M	PPE: Pastikan ketika bekerja pekerja menggunakan masker dan safety glass	1	D I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Arus listrik bertegangan tinggi	S	N		Tersengat aliran listrik	5	E F	H I	Rekayasa Engineering: Matikan Power, digrounding dan pasang Tag Out	1	C I	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
				36	Penggantian WS Unit	NR	Panas	н	N		Terpapar panas	2	C N	М	PPE: Pastikan ketika bekerja menunggu dingin / pakai sarung tangan. Pastikan electrode posisi Up	1	D I	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Arus listrik bertegangan tinggi	S	N		Tersengat aliran listrik	5	E F	н	Rekayasa Engineering : Matikan Power, digrounding dan pasang Tag Out	1	С	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya			_ T	
							Bekerja tidak sesuai SOP	S	N		Terjepit	2	D I	L.	Administrasi : sosialisasi SOP	1	D I	Permen Perburuhan No.7 Tahun 1964	Ya	No				

	10																	No. Formulir	·	: SMK3L	L-En/ISP/FR-16-01			•
					ID	EN.	TIFIKASI BAHAYA D	Λ.	I DE	NII AIAN PESI	KO (IRPP)							Revisi		: 01				
					10	LI		~ I'		-INILAIAN NEON	NO (IBI N)							Tanggal		: 01 Mar				
	P.T. ISPAT INDO																	Halaman		: 1 dari 1				
	Business/Departement/Area	: ESM																						
_	Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023										_	_		_									
						NR)		E	η E)			Sec (sebe		Pengendalian yang sudah diterapkan	Sec (sesu	core udah)	lko		Evaluas Yang Tid Dite	dak Dapat				
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp		Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasiona (N, Ab, Ac, I	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat	Peluang	1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang	Tingkat Resi	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait	Kontrol 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		
				37	Cleaning Cooper Loop	NR	Panas	н	N		Terpapar panas	2	С	M PPE : Pastikan ketika bekerja menunggu dingin / pakai sarung tangan. Pastikan electrode posisi Up		D	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Banyak debu	Н	N		Mata kemasukan debu	2	В	PPE: Pastikan ketika bekerja H pekerja menggunakan masker dan safety glass	1	D	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Arus listrik bertegangan tinggi	S	N		Tersengat aliran listrik	5	Е	Rekayasa Engineering : H Matikan Power, digrounding dan pasang Tag Out	n 1	С	L	Permenaker No. 12 tahun 2015	Ya	Ya				
							Bekerja tidak sesuai SOP	S	N		Terjatuh	5	Е	H PPE: Pastikan memakai full body harness ketika bekerja. Pastikan berdiri di posisi yang	1	С	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				

Dibuat	Disetujui