






<div></div> <div>P.T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO																No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-25-01								
																		Revisi		: 01								
																		Tanggal		: 01 Maret 2023								
																		Halaman		: 1 dari 1								
Business/Departemen/Area		: ERM																										
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 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 (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan		Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
													Akibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang	Peraturan UU dan persy. Lain			Pandangan pihak terkait						
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		
1	Memastikan semua sistem electric berfungsi normal dengan target no breakdown dan karyawan bekerja dengan aman, nyaman dan sehat dengan target zero accident	Penggantian motor saat ini dilakukan oleh electric Dept dimana biasanya dilakukan oleh dept lain.	Risk/opp								meningkatkan pengetahuan dan kompetensi terkait dengan penggantian motor	saat bongkar pasang motor beresiko kecelakaan dikarenakan kurangnya pengetahuan dan kompetensi dibidang tersebut	2	C	M	Administrasi : Pelatihan bongkar & pasang motor yang ada di Rolling mill, Penyediaan peralatan yang standard.	1	C	L	-	No	No						
2	Sehat, Aman dan Nyaman	Tertular Virus Covid 19 saat bekerja	Risk					Tertular dan Menularkan saat bekerja bertemu dengan rekan kerja yang lainnya	H	Ab		Menyebabkan gejala covid 19 seperti batuk, flu, sakit tenggorokan, demam dan sesak nafas serta dapat menular kepada rekan kerja yang lain	2	C	M	Sub : Pemasangan Face 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	KepMenKes RI No. HK.01.07/MENKES/328/2020 & KepMenKes RI No. HK.01.07/MENKES/413/2020	Ya	Ya						
		Anjuran Penanggulangan TBC di tempat kerja	Peluang								Menjadi alert kepada semua karyawan untuk mencegah dan menanggulangi penularan TBC		3	C	H	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	Maint. Motor DC (BGV)/(Std)	R		Adanya arus listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : Matikan switch power, dan di kunci, serta lakukan pemasangan Lock Out dan Tag Out	1	C	L	Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral RI No.36 Tahun 2014	Ya	No						
								Debu carbon brush terhirup dan masuk ke saluran pernafasan	H	N		Menghirup udara bercampur debu	2	C	M	PPE : Pastikan ketika bekerja menggunakan Masker	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						
								Debu carbon brush terhirup dan masuk ke saluran pernafasan	H	N		Mata sakit/kemasukan benda asing	2	C	M	PPE : Memakai kaca mata safety	2	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						
								Panas dari rotor	S	N		Kulit terkena panas dan menyebabkan Luka Bakar	2	C	M	PPE : Menggunakan Hand glove pada saat kegiatan maintenance	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						
				2	Maintenance Breaker 11 KV	R		Adanya arus listrik tegangan tinggi	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	Administrasi : Pasang Danger Tag dan Kunci (Pasang LOTO)	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
								Debu di tempat kerja	S	N		Terhirup debu sesak nafas, keracunan	2	C	M	PPE : Menggunakan masker pada saat maintenance	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						
								Pada saat melepas breaker	S	N		Terjepit dan Pekerja Cedera	2	C	M	Administrasi : Pastikan bekerja sesuai dengan prosedur	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	No						
								Ledakan pada saat charge breaker	S	N		Pekerja terkena arc blast	4	C	E	ADM : - Pastikan tidak ada hub pendek - Pastikan tidak ada alat-alat tertinggal	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
				3	Pemasangan Level Switch di WTP	R		Tersetrum pada saat welding suport	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : Pastikan melakukan pemeriksaan cable welding sebelum pekerjaan di mulai	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
								pekerjaan di kolam penampungan	S	N		Pekerja terjatuh dan tergelincir ke kolam penampungan	5	E	H	PPE : Pastikan memakai safety body harness ketika menurun tangga ke kolam kolam	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya						
								striker L/Switch	S	N		Pekerja terjepit	2	C	M	Rekaya Engineering : Mengganjal dan mengikat striker agar tidak gerak pada saat assembling.	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	No						
				4	Maintenance Panel Stater Pump House	R		Adanya aliran listrik tegangan tinggi	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : - Matikan switch / NFB - Memastikan power control dalam keadaan Off/ Mati - Pasang LOTO	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
								Pekerjaan melepas Contact type	S	N		Pekerja Terjepit	2	C	M	PPE : Pastikan menggunakan pengait pada saat melepas contact type	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	No						


<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO																No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-25-01								
																		Revisi		: 01								
																		Tanggal		: 01 Maret 2023								
																		Halaman		: 1 dari 1								
Business/Departement/Area		: ERM																										
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 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 (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan		Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
														Akibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang	Peraturan UU dan persy. Lain dan persy. Lain			Pandangan pihak terkait					
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			
							Paparan debu contactor / panel	H	N		pekerja terhirup udara yang bercampur debu sehingga mengakibatkan gangguan pernafasan	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai APD masker	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							ledakan pada saat trial panel dengan beban	S	N		Pekerja menderita luka bakar akibat ledakan	4	D	H	ADM : - Pada saat trial, panel harus dalam keadaan tertutup - Memastikan semua peralatan dalam keadaan baik - Re check	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya							
				5	Maintenance Panel Stater Compactor	R	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : - Matikan switch / NFB - Memastikan power control dalam keadaan Off/ Mati - Pasang LOTO	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya							
							pekerjaan melepas Contact type	S	N		Pekerja Terjepit contact type	2	C	M	PPE : Pastikan menggunakan pengait pada saat melepas contact type	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							Paparan debu contactor / panel	H	N		pekerja terhirup udara yang bercampur debu sehingga mengakibatkan gangguan pernafasan	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai APD masker	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							ledakan pada saat trial panel dengan beban	S	N		Pekerja menderita luka bakar akibat ledakan	4	D	H	ADM : -Pada saat trial, panel harus dalam keadaan tertutup - Memastikan semua peralatan dalam keadaan baik - Re check	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya							
				6	Perbaikan dan Pemasangan Kamera	R	pekerjaan di ketinggian	S	N	Membuat work permit untuk pekerjaan di ketinggian	Pekerja terjatuh dari ketinggian	5	E	H	PPE : Pastikan ketika bekerja menggunakan safety body harness	1	C	L	Permenaker Trans No.9 Tahun 2016	Ya	Ya							
							Pekerja kurang konsentrasi	S	N		Pekerja Terjatuh dan terpeleset	5	E	H	PPE : Pastikan menggunakan APD (safety shoes) ketika naik dan pastikan petugas konsentrasi ketika menaiki tangga.	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							Pekerja kurang konsentrasi	S	N		kepala Cedera karena terbentur tangga	3	C	M	PPE : Pastikan petugas memakai safety helmet	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							paparan debu di area kerja	S	N		Mata Iritasi dan gangguan penafasan pada pekerja	2	C	M	PPE : Pastikan menggunakan safety glass ketika bekerja	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							Crane yang melintas	S	N		Pekerja tertabrak crane sehingga cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	3	B	H	ADM : Harus diberikan 1 orang untuk melakukan pengawasan dan berkoordinasi jika ada crane yang melintas	1	C	L	Permenaker Trans No.9 Tahun 2010	Ya	Ya							
				7	Perbaikan crane 5 ton	R	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : 1. Mematikan Power / switch power 2. Pastikan memasang LOTO	1	C	L	Permenaker Trans No. Per-05/MEN/1985	Ya	Ya							
							Pekerja kurang konsentrasi	S	N	Membuat work permit untuk pekerjaan di ketinggian	Pekerja Terjatuh dari ketinggian	5	C	E	PPE : - Pada saat menaiki crane, lewat tangga crane yang sudah terpasang - Menggunakan body harness - Memastikan pagar dan plat form dari crane dalam keadaan baik	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
				8	Maint. DB/MDB Panel	R	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : Matikan NFB Power, pasang Danger Tag dan kunci panel (pasang LOTO) , dan buang sisa tegangan	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya							

<div> P.T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO																No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-25-01							
																		Revisi		: 01							
																		Tanggal		: 01 Maret 2023							
																		Halaman		: 1 dari 1							
Business/Departemen/Area		: ERM																									
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 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 (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
												Akibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang	Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait								
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		
							Pekerja kurang konsentrasi	S	N		Pekerja terbentur sehingga kepala Cedera	2	C	M	PPE : Pastikan menggunakan safety helmet	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						
							Paparan debu di area kerja	S	N		pekerja mengalami Sesak Nafas dan gangguan pernafasan	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD Memakai masker	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						
							Ledakan / flash pada saat charge panel	S	N		pekerja terkena ledakan dan mengalami Luka Bakar pada anggota tubuh dan cedera	4	C	R	ADM : - Megger insulation breaker - Pastikan tidak ada hub singkat - Pastikan tidak ada alat-alat tertinggal	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
				9	Maintenance Trafo 11 KV	R	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat arus listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : 1. Mematikan breaker, pasang Danger Tag (LOTO); - Pertanahan/buang sisa tegangan - Kunci breaker / locking	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
							Tumpahan oli trafo	S	N		Pekerja terpeleset tumpahan oli dan terjatuh	2	C	M	ADM : Pastikan area bersih dari tumpahan oli trafo/ kebersihan area	1	C	L	-	-	No						
							Paparan debu di area kerja	H	N		Pekerja mengalami sesak nafas akibat menghirup udara yang bercampur debu	2	C	M	PPE : Pastikan pekerja memakai APD masker ketika bekerja	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						
							Paparan debu di area kerja	H	N		Mata pekerja mengalami Iritasi	2	C	M	PPE : Memakai safey goggle / kaca mata	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						
							Insulation trafo	S	N		terjadi ledakan dan aset perusahaan terbakar	4	C	E	ADM : - Meger insulation trafo sekunder / primer - Pastikan tidak ada hub. Singkat dari kotoran - Pastikan tidak ada alat-alat yang tertinggal	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
				10	Penggantian L/S pada Rotary Table	R	Rotary Table yang berputar	S	N		Pekerja terjepit Rotary table yang berputar dan cedera	2	E	M	ADM : • Pastikan power switch sudah mati - Kondisi emergency terpasang - Informasi pihak operator - Pasang LOTO - memastikan pekerja mengerti tentang Lock out dan Tag out serta melakukan training mengenai bahaya listrik	1	E	M	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
							Kotoran grease dan oli	S	N		Pekerja terpeleset dan terjatuh	2	C	M	ADM : Pastikan kebersihan area kerja terjaga dari kotoran grease dan oli ketika melakukan pekerjaan	1	C	L	-	-	No						
				11	Penggantian / Pengecekan L/S Area Discharge Truck	R	Pekerja kurang konsentrasi	S	N		Pekerja cedera akibat terjepit table	4	C	E	ADM : -Pastikan power sudah OFF / mati - Bersihkan emergency - Informasi ke operator	1	C	L	-	-	Ya						
							Tumpahan grease dan oli	S	N		Pekerja Terjatuh dan tergelincir	2	C	M	ADM : Bersihkan Area kerja dari tumpahan grease dan oli	1	C	L	-	-	No						
				12	Maintenance Motor Induksi / AC (PH)	R	Adanaya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : -Matikan NFB / Switch Power - Pasang Danger Tag (LOTO) - Pastikan Power Control sudah OFF - Posisi Panel Emergency	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
							Coupling motor tidak normal	S	N		Pekerja terbelit coupling	3	D	M	ADM : Pekerjaan dilakukan jika motor dalam keadaan benar-benar berhenti.	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						
				13	Maintenance Drive Panel line A	R	Adanaya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : - Matikan switch power - Buang sisa tegangan - Pastikan prosedur LOTO dilakukan	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						

<div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO																		No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-25-01				
																				Revisi		: 01				
																				Tanggal		: 01 Maret 2023				
																				Halaman		: 1 dari 1				
Business/Departement/Area		: ERM																								
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 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 (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan		Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
												Akibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang	Peraturan UU dan persy. Lain Pandangan pihak terkait								
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	
							Peralatan perbaikan	S	N		Tangan terjepit	2	C	M	ADM : -Pastikan area/equipment yang akan dikerjakan safe - Menggunakan alat pelindung diri seperti leather hand glove	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	No					
							paparan debu di area kerja	S	N		Pekerja mengalami gangguan pernafasan	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No					
				14	Menyambung Power untuk Mesin Welding	R	adanya aliran listrik pada saat melakukan koneksi	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : Matikan power / switch power	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya					
				sparking pada terminal koneksi			S	N		pekerja mengalami Luka Bakar	3	C	H	Rekayasa Engineering : -Koneksi kabel harus benar-benar kuat. - Kabel yang akan di conect harus menggunakan kabel lug.	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya						

<div><div><div></div><div></div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO															No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-25-01										
																	Revisi		: 01										
																	Tanggal		: 01 Maret 2023										
																	Halaman		: 1 dari 1										
Business/Departemen/Area		: ERM																											
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 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 (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan		Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
															Akibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang	Peraturan UU dan persy. Lain			Pandangan pihak terkait					
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				
				15	Penggantian Motor 75 KW Finishing Area	R	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : - Matikan switch power, dikunci - Pasang DANGER TAG - memastikan pekerja mengerti tentang Lock out dan Tag out serta melakukan training mengenai bahaya listrik	1	C	M	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya								
							putaran motor	S	N		Pekerja terbelit motor	3	D	M	ADM : - Pekerjaan dilakukan jika motor dalam keadaan berhenti - Motor harus dipasang pelindung(guarding)	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya								
							Pekerja kurang konsentrasi	S	N		Pekerja terjepit dan cedera	2	C	M	PPE : Menggunakan APD safety gloves	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
				16	Laying Cable	R	Proses menarik dan mengulur kabel ukuran besar	S	N		Pekerja terjepit kabel	2	C	M	Rekayasa Engineering : Posisi kabel jangan berhimpit, saat menarik dan mengulur kabel harus serempak (tunggu commando) + alat bantu yang memadai	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	No								
							Proses menarik dan mengulur kabel	S	N		Pekerja terbelit kabel dan terjatuh	4	B	M	ADM : Pastikan posisi saat menarik kabel aman/benar, untuk yg di ketinggian menggunakan sabuk pengaman	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya								
							Paparan debu di area kerja	H	N		Mata Iritasi dan gangguan penafasan pada pekerja	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
							Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	4	C	E	ADM : Pastikan area yang dilalui tidak ada power yang ON atau dalam keadaan aman dari bahaya kesetrum/power off jika memungkinkan + tag out/lock out	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya								
							Bekerja diketinggian	S	N		Pekerja Jatuh dari ketinggian	4	C	E	ADM : WAJIB IJIN KERJA, pakai full body hardness	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya								
				17	Maintenance Capacitor 11 KV	R	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersetrum listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : Breaker harus OFF/SUPLAY POWER HARUS MATI + LOCK OUT/TAG OUT	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya								
							Bekerja diketinggian	S	N		Pekerja terjatuh dan cedera dari ketinggian	4	D	H	PPE : Pergunakan sabuk pengaman (full body harness) saat bekerja di ketinggian	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya								
							paparan debu di area kerja	S	N		Mata Iritasi	2	C	M	PPE : Pergunakan safety goggle saat pembersihan debu di bushing capasitor	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
							paparan debu di area kerja	S	N		Pekerja mengalami gangguan pernafasan	2	C	M	PPE : Pergunakan masker saat cleaning isolator	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
				18	Maint Panel Stater P/House	R	Kesetrum	S	N		Pekerja tersetrum listrik tegangan tinggi	5	B	E	ADM : - Matikan switch/NFB - Memastikan power control dalam keadaan OFF/MATI	1	C	L	-	-	Ya								
							Terjepit Contact type	S	N		Pekerja Terjepit contact type	2	C	M	PPE : Menggunakan pengait pada saat melepas contact type	1	C	L	-	-	No								
							Terhirup debu contactor/panel	H	N		Sesak Nafas, Keracunan	2	C	M	PPE : 3. Menggunakan masker pada saat bekerja	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
							Terkena ledakan pada saat trial panel dengan beban	S	N		Luka Bakar	3	C	H	ADM : - Pada saat trial, panel harus dalam keadaan tertutup - Memastikan semua peralatan dalam keadaan baik - Re check	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
				19	Pemasangan Lampu TL /LED	R	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	4	C	E	ADM : Sebelum penggantian/pemasangan, power harus off, posisi sambungan kabel harus diisolasi	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya								

<div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO																No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-25-01					
																		Revisi		: 01					
																		Tanggal		: 01 Maret 2023					
																		Halaman		: 1 dari 1					
Business/Departemen/Area		: ERM																							
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 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 (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
												Akibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang			Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait				
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
							Pemasangan cover lampu dan lampunya	S	N		Pekerja kejatuhan cover lampu dan lampunya sehingga mengakibatkan Cedera	2	C	M	Rekayasa Engineering : Cover sebelum dipasang harus diukur dahulu jarak lubangnya dan posisi lampu tidak boleh terpasang dahulu	1	C	L	-	-	No				
							Pemasangan cover lampu dan lampunya	S	N		Pekerja terjatuh karena terpelset	2	C	M	ADM : Untuk pemasangan lampu di atas/plafon harus menggunakan tangga yang baik + lantai rata, kering	1	C	L	-	-	No				
				20	Pemasangan Tray Cable	R	Material tajam	S	N		Pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	Rekayasa Engineering : Pastikan ketika melakukan pemasangan tray perhatikan space area	1	C	L	-	-	No				
							Tangan kena gergaji	S	N		Tangan cedera	2	C	M	ADM : Pastikan ketika memegang material harus aman + posisi pengerjaan	1	C	L	-	-	No				
							Tertimpa material	S	N		Pekerja tertimpa material saat assembling tray	3	B	H	Rekayasa Engineering : Untuk pemasangan tray di atas tray harus diikat supaya tidak jatuh, baru diassembling	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya				
				21	Pengecekan Diverter	R	pekerjaan pemotongan	S	N		Tangan terpotong	4	B	E	ADM : Shear V harus posisi mati/di EMERGENCY + Blade berhenti berputar + tangan/jari tidak berada pada blade	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya				
							Pengecekan Nozzle	S	N		Pekerja terjepit	3	B	H	ADM : Perhatikan gerakan nozle posisi pegangan harus aman dan memakai hand glove	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Paparan panas Nozzle	S	N		Luka Bakar	2	B	H	PPE : Penggunaan hand glove saat memegang nozle diverter	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				22	Erection crane 10 ton	R	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : 1. Mematikan Power / switch power 2. Pastikan memasang LOTO	2	E	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya				
							Pekerjaan crane	S	N		Pekerja Jatuh dari ketinggian saat menaiki tangga crane	5	C	E	PPE : - Pada saat menaiki crane, lewat tangga crane yang sudah terpasang - Menggunakan body harness - Memastikan pagar dan plat form dari crane dalam keadaan baik	2	E	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
							Pekerjaan Crane	S	N		Pekerja terpeleset pada saat menaiki crane dan cedera	5	C	E	PPE : Pada saat menaiki crane, lewat tangga crane yang sudah terpasang	2	E	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
				23	Penggantian Motor DC shear 1 352 KV	NR	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat arus listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : 1. Mematikan Power / switch power 2. Pastikan memasang LOTO	2	E	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya				
							Terjepit Contact type	S	N		Pekerja terjepit	2	C	M	ADM : pastikan menggunakan pengait pada saat melepas contact type	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	No				
							Terpapar debu contractor / panel dan masuk ke saluran pernafasan	H	N		Pekerja terkena gangguan pernafasan	3	C	M	PPE : pastikan menggunakan masker pada saat bekerja	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015		No				
							terkena ledakan pada saat trial panel dengan beban	S	N		pekerja terkena ledakan dan mengalami Luka Bakar pada anggota tubuh dan cedera	4	D	H	ADM : 1. pada saat trial panel harus dalam keadaan tertutup 2. memastikan semua peralatan dalam keadaan baik 3. pengecek an ulang	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya				
				24	Perbaikan crane 5 Ton	NR	Adanya aliran listrik	S	N		Pekerja tersengat arus listrik tegangan tinggi	5	C	E	ADM : 1. pada saat trial panel harus dalam keadaan tertutup 2. memastikan semua peralatan dalam keadaan baik	2	E	L	Permenaker No. 12 Tahun 2016	Ya	Ya				
							Jatuh dari crane	S	N		pekerja mengalami cedera	5	C	E	PPE : menggunakan body harness ADM : 1. melewati tangga crane yang sudah terpasang 2. memastikan pagar dan platform dari crane dalam keadaan baik	2	E	L	Permenakertrans No. 5 Tahun 1985	Ya	Ya				

<div> P.T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO																No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-25-01									
																		Revisi		: 01									
																		Tanggal		: 01 Maret 2023									
																		Halaman		: 1 dari 1									
Business/Departemen/Area		: ERM																											
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 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 (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status		
												Akibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang	Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait										
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				
				25	Maintenance dan penggantian part untuk crane area Despath selatan (5T)	NR	Adanya arus listrik	S	N		Pekerja tersengat arus listrik tegangan ting	4	C	E	ADM : 1. pada saat trial panel harus dalam keadaan tertutup 2. memastikan semua peralatan dalam keadaan baik	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2016	Ya	Ya								
							Terpapar debu dan masuk ke mata	H	N		mata pekerja kelilipan dan iritasi	2	B	H	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, dan earplug. ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
							Jatuh dari crane	S	N		Pekerja terjatuh dan cedera dari ketinggian	5	C	E	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, earplug, dan safety bodyharness ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	2	E	L	Permenaker No. 9 Tahun 2016	Ya	Ya								
							Terpapar debu dan masuk ke saluran pernafasan	H	N		Pekerja terkena gangguan pernafasan	3	B	E	PPE : menggunakan apd berupa masker	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
				26	Maintenance dan penggantian part untuk crane area line A (5T, 10T, 15T)	NR	Adanya arus listrik	S	N		Pekerja tersengat arus listrik tegangan ting	4	C	E	ADM : 1. pada saat trial panel harus dalam keadaan tertutup 2. memastikan semua peralatan dalam keadaan baik	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2016	Ya	Ya								
							Terpapar debu dan masuk ke mata	H	N		mata pekerja kelilipan dan iritasi	2	B	H	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, dan earplug. ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
							Jatuh dari crane	S	N		Pekerja terjatuh dan cedera dari ketinggian	5	C	E	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, earplug, dan safety bodyharness ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	2	E	L	Permenaker No. 9 Tahun 2016	Ya	Ya								
							Terpapar debu dan masuk ke saluran pernafasan	H	N		Pekerja terkena gangguan pernafasan	3	B	E	PPE : menggunakan apd berupa masker	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No								
				27	Maintenance dan penggantian part untuk crane area line B (5T dan 15T)	NR	Adanya arus listrik	S	N		Pekerja tersengat arus listrik tegangan tinggi				4	C	E	ADM : 1. pada saat trial panel harus dalam keadaan tertutup 2. memastikan semua peralatan dalam keadaan baik	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2016	Ya	Ya					
							Terpapar debu dan masuk ke mata	H	N		mata pekerja kelilipan dan iritasi		2	B	H	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, dan earplug. ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							Jatuh dari crane	S	N		Pekerja terjatuh dan cedera dari ketinggian				5	C	E	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, earplug, dan safety bodyharness ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	2	E	L	Permenaker No. 9 Tahun 2016	Ya	Ya					
							Terpapar debu dan masuk ke saluran pernafasan	H	N		Pekerja terkena gangguan pernafasan		3	B	E	PPE : menggunakan apd berupa masker	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
				28	Maintenance dan penggantian part untuk crane area workshop 5T (3 Crane)	NR	Adanya arus listrik	S	N					Pekerja tersengat arus listrik tegangan ting	4	C	E	ADM : 1. pada saat trial panel harus dalam keadaan tertutup 2. memastikan semua peralatan dalam keadaan baik	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2016	Ya	Ya					
							Terpapar debu dan masuk ke mata	H	N				mata pekerja kelilipan dan iritasi	2	B	H	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, dan earplug. ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						
							Jatuh dari crane	S	N				Pekerja terjatuh dan cedera dari ketinggian	5	C	E	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, earplug, dan safety bodyharness ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	2	E	L	Permenaker No. 9 Tahun 2016	Ya	Ya						
							Terpapar debu dan masuk ke saluran pernafasan	H	N				Pekerja terkena gangguan pernafasan	3	B	E	PPE : menggunakan apd berupa masker	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No						

<div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO															No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-25-01							
																	Revisi		: 01							
																	Tanggal		: 01 Maret 2023							
																	Halaman		: 1 dari 1							
Business/Departement/Area		: ERM																								
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 2023																								
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/opp	Deskripsi Aktivitas / proses		Akifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
												Akibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang			Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait					
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	
				29	Maintenance dan penggantian part untuk crane area BRF (Crane magnet 1 10T, Crane magnet 2 10T, C-Hook 11T)	NR	Adanya arus listrik	S	N		Pekerja tersengat arus listrik tegangan ting	4	C	E	ADM : 1. pada saat trial panel harus dalam keadaan tertutup 2. memastikan semua peralatan dalam keadaan baik	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2016	Ya	Ya					
							Terpapar debu dan masuk ke mata	H	N		mata pekerja kelilipan dan iritasi	2	B	H	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, dan earplug. ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No					
							Jatuh dari crane	S	N		Pekerja terjatuh dan cedera dari ketinggian	5	C	E	PPE : menggunakan safety glass, safety shoes, safety helmet, earplug, dan safety bodyharness ADM :pelajari dan pastikan area kerja aman	2	E	L	Permenaker No. 9 Tahun 2016	Ya	Ya					
							Terpapar debu dan masuk ke saluran pernafasan	H	N		Pekerja terkena gangguan pernafasan	3	B	E	PPE : menggunakan apd berupa masker	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No					
							Panas	H	N		Pekerja terpapar panas dan dehidrasi	2	A	E	PPE : menggunakan apd berupa safety gloves dan jaket kerja	1	C	L	Permenaker Trans No. 8 Tahun 2010	Ya	No					

Dibuat	Disetujui