







<div> P.T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01								
																		Revisi : 01								
																		Tanggal : 01 Maret 2023								
																		Halaman : 1 dari 1								
Business/Departement/Area : MSM																										
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																										
No	Harapan dan kebutuhan	Isu	Risk / Opp	No	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R: NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
												Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Penilaian UU dan persy. Lain	Penilaian 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	Melakukan Maintenance dengan Aman dan sehat	budget untuk perbaikan dibatasi disebabkan tidak jalan sehingga menyebabkan peralatan tidak ter maintain dengan baik yang dapat menyebabkan kerusakan mesin secara tiba tiba	Risk								mesin yang kurang perawatan dapat menyebabkan kerusakan sehingga berpotensi timbulnya kecelakaan kerja	2	C	M	Administrasi : perubahan kebijakan manajemen mengenai budget maintenance dan beroperasinya kembali SMS sehingga perawatan mesin dapat dilakukan dengan baik, pengamatan secara kostumise terhadap mesin dan membuat prioritas perbaikan yang paling kritis	1	C	L	-	No	No					
		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	Opp							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	Repair over head travelling crane (OHTC)	R	sebelum dipakai sling tidak diperiksa	S	Ab		Seling putus	4	C	E	Administrasi:Pastikan selalu melakukan pemeriksaan sling sebelum dipakai	1	C	L	Permenaker No. PER.05/Men/1985	Ya	Ya				
								kondisi lingkungan berdebu dan berasap	E	N		Mata kelippan (kondisi lingkungan berdebu, dan berasap)	2	C	M	PPE: Pastikan memakai APD (full body harness, helmet, masker, safety shoes, hand gloves)	1	C	L	Permenakertrans No. Per.08/2010	Ya	No				
								bekerja di ketinggian	S	N		Terpeleset / Terjatuh	3	B	H	Rekayasa Engineering: Girder diberi pagar untuk hand ril supaya tidak terjatuh	1	C	L	Permenakertrans No. Per.08/2010	Ya	No				
								Pekerja kurang konsentrasi	H	N		Terjepit	3	C	H	PPE: Pastikan memakai APD (full body harness, helmet, masker, safety shoes, hand gloves)	1	C	L	Permenakertrans No. Per.08/2010	Ya	No				
					2	Pemasangan /adjust filter	R	Man hole tidak terbuka	S	N		Terjepit	2	B	M	Administrasi: Man hole tetap terbuka	2	D	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
								Pekerja kurang konsentrasi	H	N		Terjatuh	3	C	M	Administrasi: Pastikan bekerja memakai body hardness	2	D	L		Ya	No				
					3	Pengecekan Basin area WTP	R	Life jacket / Life boys tidak tersedia	S	N		Tenggelam	2	C	M	PPE: Memakai life jaket / life boys	1	C	L	Permenakertrans No. Per.08/2010	Ya	No				
								Area kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi: Pastikan tidak ada cairan yang tumpah dan pastikan pembersihan telah dilakukan	1	C	L	Peraturan Menteri perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No				
								Material berserakan	S	N		Terjatuh	2	C	M	Administrasi: Jangan membuang material sembarangan	1	C	L	Peraturan Menteri perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No				
					4	Ganti filter bag	R	Area kerja licin	S	N		Terpeleset	4	C	E	Eliminasi: Bersihkan lokasi sebelum memasang filter, karena menghindari debu jatuh bisa terpeleset.	1	C	L	Peraturan Menteri perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	Ya				
								Debu	E	H		Mata Kelippan	2	C	M	Administrasi: Pastikan harus ada penerangan yang cukup, karena kondisi di dalam tabung gelap.	1	C	L	Peraturan Menteri perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No				
								Pemasangan kurang benar	S	N		Kejatuhan hanger	3	C	H	Administrasi: Pastikan dalam meletakkan posisi hanger harus sesuai dengan SOP	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
5	MengGanti WS unit	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Eliminasi: Bersihkan lokasi sebelum memasang filter, karena menghindari debu jatuh bisa terpeleset.	1	D	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No									


<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																		No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01					
Business/Departement/Area : MSM																				Revisi : 01					
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																				Tanggal : 01 Maret 2023					
																				Halaman : 1 dari 1					
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
												Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Peraturan UU dan persy. Lain	Panduan 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
				6	Repair over head traveling crane	R	Pekerja kurang konsentrasi	S	N		Terjepit	3	C	M	Administrasi : Jangan membandul material yang diangkat	2	D	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
							seling putus karena kurang perawatan	S	N		tertimpa hook	3	C	H	Administrasi : Melaksanakan maintenance secara berkala	2	C	L		Ya	No				
							debu	S	N		Kelippan	2	C	M	PPE : Memastikan memakai body hardnes dan masker, kacamata	1	C	L		Ya	No				
							lantai kerja licin	S	N		Terpeleset / terjatuh	3	C	H		2	C	L		Ya	No				
							Pekerja kurang konsentrasi	H	N		Terjepit	3	C	H	Administrasi : Memastikan mengenali keadaan di sekitar lokasi	2	C	L		Ya	No				
				7	Ganti Cylinder	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset / tergelicir	2	C	M	Administrasi : Bersihkan tumpahan olie, matikan power dan diberi tanda peringatan sebelum bekerja	1	C	L	Peraturan Menteri perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No				
							kebocoran	S	N		Mata tersemprot oli	3	C	H	PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, dan safety belt)	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
							Pekerja kurang konsentrasi	H	N		Terjepit Cylinder	3	C	M	Rekayasa engineering : Cylinder diberi tali pengarah supaya mudah diatur	1	C	L	-	No					
							area kerja berdebu	E	N		Kelippan	2	B	M	PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, dan safety belt)	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
				8	Ganti roof	R	konstruksi jelek	S	N		Kejatuhan roof	2	B	H	PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, dan safety belt)	2	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							Pekerja kurang konsentrasi	H	N		Tertabrak crane	2	C	M	Administrasi : Memberikan sinyal kepada Area kerja saat crane bekerja	1	C	L		Ya	No				
							area kerja berdebu	E	N		Kelippan	2	C	M	PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, dan safety belt)	1	C	L		Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja tidak ada oli atau benda licin	1	C	L		Ya	No				
				9	Mengganti G/B crane	R	tidak dilakukan peerawatan	S	N		Seling putus	3	C	H	Administrasi : Melaksanakan maintenance secara berkala	2	C	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
							area kerja berdebu	E	N		Kelippan	2	C	M	Administrasi : Memastikan jangan membandul barang yang diangkat	1	C	L		Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset / terjatuh	2	C	M	Administrasi : Memastikan pekerja harus konsentrasi dan tidak boleh ceroboh	1	C	L		Ya	No				
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Memastikan mengenali keadaan di sekitar lokasi	1	C	L		Ya	No				


<div> P.T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01						
Business/Departement/Area : MSM																			Revisi : 01						
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																			Tanggal : 01 Maret 2023						
																			Halaman : 1 dari 1						
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
												Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Peraturan UU dan persy. Lain	Panduan 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
				10	Repair Hidrolis	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset / tergelicir	4	C	E	Administrasi : Menjaga kebersihan lantai	1	C	L	Peraturan Menteri perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No				
							konseleting listrik	S	N		Tersetrum aliran listrik	5	E	H	Administrasi : Matikan power	1	C	L		Ya	Ya				
							kebocoran mesin	S	N		Mata tersemprot oli	3	C	H	Administrasi : Beri tanda peringatan sebelum bekerja	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
							tidak memakai masker	S	N		Terpapar bau oil hydrolis dan masuk ke saluran pemalasan	2	C	M	PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, dan safety belt)	1	C	L		Ya	No				
				11	Mengganti Skid pipe	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Eliminasi: Bersihkan lokasi sebelum memasang filter, karena menghindari debu jatuh bisa terpeleset.	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Jangan membandul material yang diangkat	1	C	L		Ya	No				
				12	Mengganti rantai roll table	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Bersihkan area kerja dari grease dan oli	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Matikan power listrik dan pasang LOTO	1	C	L		Ya	No				
				13	Mengganti hose cylinder roof lift	R	valve tidak bekerja dengan benar	S	N		Terpapar pressure oil hidrolic	2	B	H	Administrasi : Memastikan Cilinder harus posisi tutup full	1	B	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset / terjatuh	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja dalam keadaan bersih dan tidak ada ceceran oli	1	C	L		Ya	No				
				14	Ganti roof	R	konstruksi jelek	S	N		Kejatuhan roof	4	C	E	Administrasi : Periksa sling sebelum dipakai, dan hock dari roof kemungkinan ada yang rusak karena panas	2	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	Ya				
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Tertabrak crane	5	E	H	Administrasi : Bunyikan sirine pada waktu crane pindah roof .	1	C	L		Ya	Ya				
							area kerja berdebu	E	N		Kelippan	2	C	M	PPE : Memakai APD (safety shoes , masker , helmet , hand gloves , safety glasses , dan safety body harness)	1	C	L		Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	3	C	H	Administrasi : Pastikan area kerja bebas dari oli atau bahan yang licin	1	C	L		Ya	No				
				15	Mengganti Belt conveyor	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	3	C	H	Administrasi : Bersihkan area dari oli dan grease	3	D	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja berdebu	E	N		Kelippan	2	C	M	Administrasi : Bersihkan area dari debu	1	C	L		Ya	No				
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	3	C	M	Administrasi : Matikan power dan Pasang LOTO	2	D	L		Ya	No				

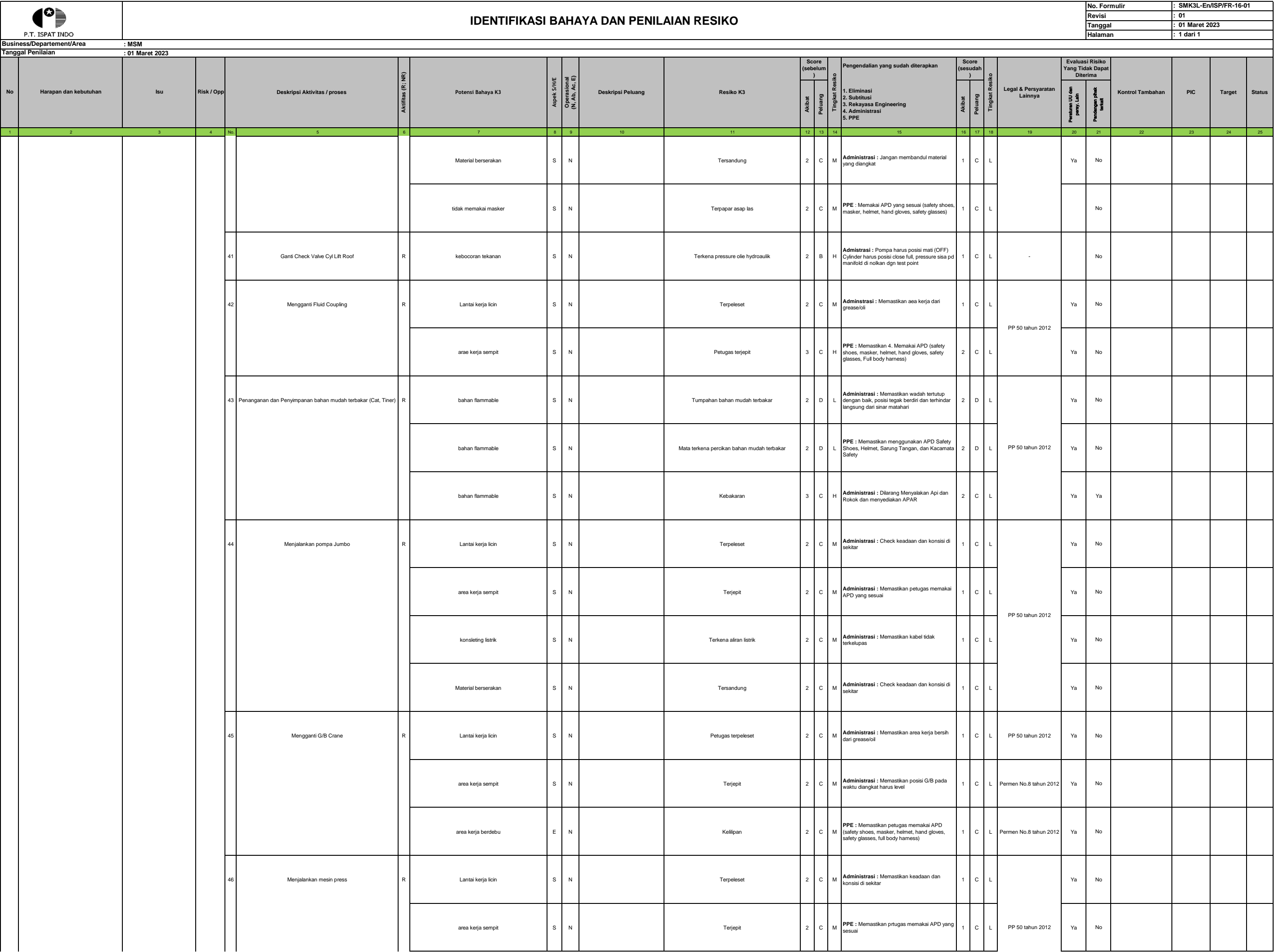
<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01								
Business/Departement/Area : MSM																		Revisi : 01								
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																		Tanggal : 01 Maret 2023								
																		Halaman : 1 dari 1								
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
												Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Peraturan UU dan persy. Lain	Panduan praktik terakut					
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	
				16	Mengganti nozel gas cutting	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan kebersihan area kerja dari grease dan oli	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No					
					konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Memastikan operator tahu jika ada pekerjaan	1	C	L	Ya	No								
					material flammable	S	N		Terbakar	2	C	M	Administrasi : Memastikan LOTO terpasang dan valve, listrik dinormalkan	1	C	L	Ya	No								
				17	Welding roof	R	slag yang meledak	S	N		Kejatuhan slag	3	C	H	Eliminasi : Dinginkan slag yg menempel di roof dgn disemprot air sampai dingin slg jatuh	1	C	L	-		No					
							area kerja berdebu	E	N		Kelippan (kondisi lingkungan berdebu, panas dan berasap)	2	C	M	PPE : Memakai baju anti panas	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	PPE : Memakai APD yang sesuai (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses)	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							material flammable	S	N		Terbakar uap panas	3	C	M	PPE : Memakai APD yang sesuai (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses)	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
				18	Memasang Arestor crane	R	konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Matikan power listrik dan Pasang LOTO	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No					
							pijakan tidak standar	S	N		Terjatuh	2	C	M	PPE : Pastikan pekerja memakai body hardnes	1	C	L		Ya	No					
							area kerja berdebu	E	N		Kelippan	2	C	M	PPE : Memakai kaca mata	1	C	L		Ya	No					
				19	Memasang pipa Oksigen	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Pasang safety line di area kerja dan pastikan APAR ada	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No					
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	2	C	M	PPE : Pastikan petugas memakai APD yang sesuai	1	C	L		Ya	No					
							terpapar benda asing	H	N		Mata Sakit	2	C	M	Rekayasa : Pada saat pengelasan diberi tabir	1	C	L		Ya	No					
							konseting	S	N		Terkena aliran listrik	2	C	H	Administrasi : Pastikan kabel las tidak terkelupas dan pastikan kabel tidak tercelup air	1	C	L		Ya	No					
							material tidak pada tempatnya	S	N		Tersandung	2	C	L	Administrasi : Bersihkan area kerja	1	C	L		Ya	No					
				20	Membuang Sludge/ Lumpur	R	kurangnya konsentrasi	H	N		Kejatuhan material lumpur	2	C	M	Administrasi : Memastikan posisi lumpur dan jangan berada di bawahnya	1	C	L	Permen No.9 tahun 2016	Ya	No					
							lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	B	H	Administrasi : Memastikan kebersihan area kerja	1	M	L		PP 50 tahun 2012	Ya	No				


<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>				IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01				
																					Revisi : 01				
Business/Departement/Area : MSM																					Tanggal : 01 Maret 2023				
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																					Halaman : 1 dari 1				
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
												Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Peraturan UU dan persy. Lain	Panduan praktik terakut				
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
				21	Repair Protector	R	konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	3	B	H	PPE : Memastikan petugas menggunakan APD (safety shoes, masker, helmet, sarung tangan cotton, dan safety glasses	2	B	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
							lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	3	C	H	PPE : Memastikan gunakan APD helm , Kaca mata ,masker , sepatu safety , sarung tangan	2	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja berdebu	E	N		Kelilpan	2	C	M		1	C	L		Ya	No				
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Terbentur	2	C	M		1	C	L		Ya	No				
							tidak memakai safety hardness	S	N		Jatuh	3	C	H	Administrasi : Memastikan ijin kerja di Ketinggian dan gunakan body hardnes	2	C	L		Ya	No				
				22	Pengecekan Cooling Tower	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	4	D	H	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Memastikan melepas LOTO dan jalankan cooling tower	1	C	L		Ya	Ya				
							Material berserakan	S	N		Tersandung	2	C	M	Administrasi : Memastikan seleasi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar	1	C	L		Ya	Ya				
				23	Changing Hose Cylinder Lift Roof	R	tidak memakai APD	S	N		Terkena pressure oil hidroauik	2	B	H	Administrasi : Memastikan Cylinder harus posisi close full	1	B	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	Ya				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset / terjatuh	2	C	M	Administrasi : Memastikan posisi tubuh saat menggunakan kunci benar	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
				24	Mengganti brake	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan terasang safety line di area kerja	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja berdebu	S	N		Kelilpan	2	C	M	PPE : Memakai APD yang sesuai (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses)	1	C	L		Ya	No				
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	2	C	M	Jangan bergurau pada saat bekerja	1	C	L		Ya	No				
							pijakan tidak standar	S	N		Terjatuh	3	C	M	PPE : Memastikan pekerja memakai body hardnes	2	C	L		Ya	No				
				25	Mengganti pipa Gas	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	3	D	M	Administrasi : Memastikan terasang safety line di area kerja	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							tidak memakai kaca mata	S	N		Kelilpan	2	C	M	Administrasi : Memastika operator tahu jika ada orang bekerja	1	C	L		Ya	No				
							konsentrasi kerja menurun	H	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Jangan bergurau pada saat bekerja	1	C	L		Ya	No				


<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01						
Business/Departement/Area : MSM																			Revisi : 01						
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																			Tanggal : 01 Maret 2023						
																			Halaman : 1 dari 1						
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
												Alibat	Peluang			Alibat	Peluang			Peraturan UU dan persy. Lain	Panduan praktik 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
				26	Mengganti Valve Gas	R	pijakan tidak sesuai	S	N		Terjatuh	2	C	M	PPE : Memastikan pekerja memakai body hardnes	2	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset / terjatuh	2	D	L	Administrasi : Memastikan lantai kerja tidak ada ceceran oli	2	D	L		Ya	No				
							kurang konsentrasi kerja	H	N		Terbentur	2	C	M	Administrasi : Memastikan pekerja harus kosentrasi dan tidak boleh ceroboh	1	C	L		Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	PPE : Memastikan memakai APD yang sesuai	1	C	L		Ya	No				
							bahan flammable	S	N		Terbakar	2	C	M	Administrasi : Membuat ijin kerja dan memasang LOTO dan sediakan APAR	1	C	L		Ya	No				
				27	Repair ducting	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	3	C	H	Administrasi : Memastikan terasang safety line di area kerja	2	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							tidak memakai kaca mata	S	N		Kelippan	2	C	M	Administrasi : Memastikan jangan membandul barang yang diangkat	1	C	L		Ya	No				
							kurangnya konsentrasi	H	N		Terbentur	2	C	M	Administrasi : Memastikan ijin kerja (confined space dan bekerja diketinggian dilengkapi) sebelum Bekerja	1	C	L		Ya	No				
							pijakan tidak sesuai	S	N		Jatuh	3	C	H	Administrasi : Memastikan Keranjang & alat bantu diperiksa dan dalam kondisi baik	2	C	L		Ya	Ya				
				28	Cleaning Carbon Pipe	R	tidak memakai kaca mata	S	N		Kelippan	2	B	H	PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
							bahan flammable	S	N		Terbakar	4	D	H	Administrasi : Diberi tanda tidak boleh menyalakan api, hindari nyala api	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	Ya				
				29	Mengganti dust chachter	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	3	C	L	Administrasi : Memastikan terasang safety line di area kerja	2	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja berdebu	S	N		Kelippan	2	C	M	PPE : Memakai APD yang sesuai	1	C	L		Ya	No				
							kurangnya konsentrasi	S	N		Terbentur	2	C	M	Administrasi : Memastikan ijin kerja (confined space dan bekerja diketinggian dilengkapi) sebelum Bekerja	1	C	L		Ya	No				
							tidak memakai body hardness	S	N		Terjatuh	3	C	H	Administrasi : Memastikan Keranjang & alat bantu diperiksa dan dalam kondisi baik	2	C	L		Ya	No				
				30	Mengganti Flow meter Gas	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset / terjatuh	3	D	M	administrasi : Menjaga area kerja tidk ada tumpahan atai ceceran	2	D	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							kurangnya konsentrasi	S	N		Terbentur	2	C	M	Administrasi : Memastikan pekerja harus kosentrasi dan tidak boleh ceroboh	1	C	L		Ya	No				


<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>				IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-16-01				
Business/Departement/Area				: MSM																Revisi		: 01				
Tanggal Penilaian				: 01 Maret 2023																Tanggal		: 01 Maret 2023				
																				Halaman		: 1 dari 1				
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status		
											Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Penilaian UU dan persy. Lain	Panduan 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	
							arae kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	PPE : Memastikan memakai APD yang sesuai	1	C	L		Ya	No					
							bahan flammable	S	N		Terbakar	2	C	M	Administrasi : Membuat ijin kerja dan memasang LOTO dan sediakan APAR	1	C	L		Ya	No					
				31	Cleaning Crane	R	tidak memakai kaca mata	S	N		Kelippan	2	B	H	PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	C	L	UU No.8 tahun 2010	Ya	No					
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	H	Administrasi : Beritahu operator kalau akan bekerja, crane diberi pagar, kenali area disekitar sbim bekerja, gunakan sabuk pengaman	1	C	L		Ya	No					
				32	Cleaning Ducting	R	tidak memakai kaca mata	S	N		Kelippan	2	B	H	PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							kadar oksigen menipis	E	N		Sulit bernafas	2	C	M	Administrasi : Man hole harus dibuka, harus ada minimal 2 orang yg bekerja	1	C	L		-	No					
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	3	C	H	PPE : Kenali area disekitar, memakai APD	1	C	L		Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
				33	Cleaning Filter Udara	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset dan jatuh	4	D	H	PPE : Penyediaan APD (safety shoes)	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	Ya					
							area berdebu	S	N		Debu masuk ke saluran pemafasan	2	B	H	PPE : Penyediaan APD (masker)	1	C	L		Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
							tidak memakai kaca mata	S	N		Mata kelippan debu	2	B	H	PPE : Penyediaan APD (safety glass)	1	C	L		Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
							kurang konsentrasi kerja	S	N		Kepala terbentur	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	1	C	L		-	No					
							area kerja sempit	S	N		Tangan terjepit	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	1	C	L		-	No					
				34	Mengganti Bearing Pompa	R	lantai kerja licin	S	N		Petugas terpeleset	2	C	M	Adminisrasi : Memastikan selalu menjaga kebersihan area kerja dari grease / oli	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	3	C	M	PPE : Pastikan memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses)	2	C	L		Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
				35	Memasang pipa hydrant	R	lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan memasang safety line di area kerja	1	C	L		Ya	No					
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	PPE : Memastikan petugas memakai APD yang sesuai	1	C	L		Ya	No					
							paparan debu	E	N		Mata Sakit	2	C	M		1	C	L		PP 50 tahun 2012	Ya	No				


<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-16-01					
Business/Departement/Area		: MSM																Revisi		: 01					
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 2023																Tanggal		: 01 Maret 2023					
																		Halaman		: 1 dari 1					
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
											Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Peraturan UU dan persy. Lain	Panduan praktik 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
							konsleting listrik	S	N		Terkena aliran listrik	2	C	M	Administrasi : Memastikan kabel las tidak terkelupas	1	C	L		Ya	No				
							Material berserakan	S	N		Tersandung	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja bersih	1	C	L		Ya	No				
					36	R	paparan debu	E	N		Mata keilipan	2	C	M	Adinistrasi : Menyiram area sekitar panel EBT dengan air agar tidak ada debu berterbangan	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	B	H	Administrasi : Membersihkan area kerja jika ada oil / grease	1	B	L	Permen No.9 tahun 2016	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	3	B	M	PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, sabuk belt	1	B	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
					37	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							Material berserakan	S	N		Tersandung	2	C	M	Administrasi : Memastikan Pasang "police line" di area sekitar	1	C	L		Ya	No				
							tidak memakai kaca mata	S	N		Kelilipan	2	C	M	PPE : Memastikan memastikan petugas memakai APD , sepatu , masker dan Kaca mata	1	C	L		Ya	No				
					38	R	pijakan tidak tepat	S	N		Terjatuh dari lubang dan tangga ketika melakukan penggantian hydrolis finger F.A line B	4	C	E	Rekayasa : Memastikan rambu-rambu ketika akan melakukan penggantian hydrolis cylinder finger F.A Line B	2	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	Ya				
							tidak memakai masker	S	N		Terpapar bau dari oil hydrolis ketika melakukan perbaikan	2	C	M	PPE : Memastikan memakai masker ketika melakukan perbaikan	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
					39	R	area kerja berdebu	S	N		Kelilipan	2	B	H	PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	C	L	UU No.8 tahun 2010	Ya	No				
							suhu area kerja tinggi	E	N		Terpapar panas	2	B	H	PPE : Memakai APD yang sesuai, lokasi disekitar disiram air	1	C	L		Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	3	C	H	Administrasi : Bersihkan area disekitar, memakai APD, kenali dulu area disekitar	1	C	L	UU No.8 tahun 2010	Ya	No				
					40	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja bersih	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Jangan membandul material yang diangkat	1	C	L		Ya	No				
							paparan debu	E	N		Mata Sakit	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja bersih	1	C	L		Ya	No				
							konsleting listrik	S	N		Terkena aliran listrik	2	C	M	Administrasi : Matikan power listrik dan pasang LOTO	1	C	L		Ya	No				





<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01							
Business/Departement/Area : MSM																		Revisi : 01							
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																		Tanggal : 01 Maret 2023							
																		Halaman : 1 dari 1							
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status		
										Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Peraturan UU dan pery. Lain	Panduan praktik teknik						
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
				47	Mengganti Gland Packing	R	Material berserakan	S	N		Tersandung	2	C	M	Administrasi : Memastikan selesi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar	1	C	L		No					
							Lantai kerja licin	S	N		Petugas terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oil	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							Material berserakan	S	N		Petugas tersandung material	2	C	M	Administrasi : Memastikan material yang tidak terpakai disingkirkan	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
				48	Membersihkan area WTP	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	PPE : Memastikan petugas memakai APD , sepatu dan masker	1	C	L		Ya	No				
							Material berserakan	S	N		Tersandung	2	C	M	Administrasi : Memastikan selesi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar	1	C	L		Ya	No				
				49	Penggantian Hose Supply	R	debu	E	N		Kelippan	2	B	H	PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Beritahu operator kalau akan bekerja , kenali area disekitar sblm bekerja, pasang lock out & tag out	1	C	L	-	No					
							lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	3	C	H	Administrasi : Bersihkan area sekitar dari grease/oil yg tercecer, Gunakan alat bantu untuk mengangkat hose	1	C	L	KEPMENAKER No.187 tahun 1999	Ya	Ya				
				50	Blow down Clary	R	lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							material kerja berantakan	S	N		Tersandung	2	C	M	Administrasi : Memastikan selesi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar	1	C	L		Ya	No				
				51	Ganti Pompa Hydrolis	R	lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oil	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	PPE : Memastikan memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body harness	2	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
				52	Menjalankan cooling tower	R	lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Memastikan melepas LOTO dan jalankan cooling tower	1	C	L		Ya	No				
							material kerja berantakan	S	N		Tersandung	2	C	M	Administrasi : Memastikan selesi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar	1	C	L		Ya	No				
				53	Mengganti Roda Crane	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	B	H	Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oil	1	B	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				

<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>			IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01					
Business/Departement/Area : MSM																				Revisi : 01					
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																				Tanggal : 01 Maret 2023					
																				Halaman : 1 dari 1					
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
											Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Penilaian UU dan persy. Lain	Panduan 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
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi ; Memastikan posisi jack harus level	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							paparan debu	E	N		Mata keliipan	2	C	M	PPE : Memastikan memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body harness	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
				54	Menjalankan diesel emergency	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Memastikan melepas LOTO dan jalankan Diesel pump	1	C	L		Ya	No				
							material berantakan	S	N		Tersandung	2	C	M	Administrasi : Memastikan selesi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar	1	C	L		Ya	No				
				55	Penggantian Shear Blabe	R	paparan debu	E	N		Keliipan	2	B	H	PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	C	L	-		No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	H	Administrasi : Bertahu operator kalau akan bekerja, kenali area disekitar sbim bekerja, pasang lock out & tag out	1	C	L	-		No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset/terjatuh	3	C	H	Administrasi : Bersihkan area disekitar dari grease/oil yg tercecer	1	C	L	KEPMENAKER No.187 tahun 1999	Ya	No				
				56	Pengecekan garam	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							Material berserakan	S	N		Tersandung	2	C	M	PPE : Memastikan petugas memakai APD sepatu	1	C	L		Ya	No				
				57	Mengganti Pompa	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oil	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	3	C	H	PPE : Memastikan memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body harness	2	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
				58	Regenerasi softnener	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	H	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							material kerja berantakan	S	N		Tersandung	2	C	H	PPE : Memastikan petugas memakai APD sepatu	1	C	L		Ya	No				
							posisi kerja tidak benar	S	N		Terkilir	2	C	H	Administrasi : Memastikan selesi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar dari bekas oli	1	C	L		Ya	No				
				59	Mengganti Shell	R	paparan debu	E	N		Mata keliipan	2	C	M	PPE : Memastikan ketika bekerja pekerja memakai safety glass	1	C	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	B	H	Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oil	1	B	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				

<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01						
Business/Departement/Area : MSM		Revisi : 01																	Tanggal		: 01 Maret 2023				
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023		Halaman : 1 dari 1																							
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status		
										Alibat	Peluang	Tingkat Risiko		Alibat	Peluang	Tingkat Risiko		Penilaian UU dan perat. Lain	Panduan 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
				60	Membersihkan belt press	R	area kerja sempit	S	N		Terjepit	3	B	H	PPE : Memastikan Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body harness)	1	B	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							material kerja berantakan	S	N		Tersandung	2	C	M	PPE : Memastikan petugas memakai APD sepatu	1	C	L		Ya	No				
							posisi kejrja kurang benar	H	N		Terkilir	2	C	M	Administrasi : Memastikan seleasi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar dari bekas oli	1	C	L		Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Memastikan mematikan power dan pasang LOTO	1	C	L		Ya	No				
				61	Mengganti Sproket	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	L	Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oli	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	3	C	M	PPE : Memastikan Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body harness)	1	C	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
							paparan debu	S	N		Kelilipan	1	B	L	PPE : Memastikan ketika bekerja pekerja memakai safety glass	1	C	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
				62	Pengecekan Kebocoran Gas	R	bahan flammable	S	N		Kebakaran & peledakan	5	D	E	Administrasi : Pengecekan secara rutin dengan busa, pemasangan rambu-rambu, tersedia APAR	1	C	L	Permenaker Per 04/MEN/1980	Ya	Ya				
				63	Mengganti oil filter compressor	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	C	L		Ya	No				
							kebocoran pipa	S	N		Tersemprot oli	2	C	M	PPE : Memastikan petugas memakai APD , sepatu , masker dan kacamata	1	C	L		Ya	No				
				64	Mengganti Roll Table	R	lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oli	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi: Memastikan Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body harness)	1	C	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
							paparan debu	S	N		Kelilipan	2	C	M	PPE : Memastikan ketika bekerja pekerja memakai safety glass	1	C	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
				65	Penggantian Blade Shear 1,2 dan 5	R	Bising	E	N		Terjadi miss komunikasi (motor dijalankan tanpa pemberitahuan) dan menabrak pekerja	2	C	M	Administrasi : Memastikan pemberian tombol emergency untuk shear 2.	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							bahan flammable	S	N		Luka bakar.	2	C	M	PPE : Memastikan Menggunakan leather hand gloves.	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				

<div> P.T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01						
Business/Departement/Area : MSM																			Revisi : 01						
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																			Tanggal : 01 Maret 2023						
																			Halaman : 1 dari 1						
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
											Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Peraturan UU dan peny. Lain	Panduan praktik 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
				66	Menjalankan gen set pump	R	Lantai kerja licin		S	N		2	C	M	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar			PP 50 tahun 2012	Ya	No					
							area kerja sempit		S	N					Administrasi : Lepas LOTO dan jalankan Diesel pump				Ya	No					
							Material berserakan		S	N					Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar				Ya	No					
				67	Repair Over Head Crane	R	tidak adanya perawatan		S	N		5	E	H	Administrasi : Periks seling & hook sebelum dipakai kemungkinan ada diformasi karena panas			Permenaker No. PER.05/Men/1985	Ya	Ya					
							debu		E	N					Administrasi: Matikan power & dberi tanda peringatan sebelum bekerja				-	Ya					
							lantai kerja licin		S	N					PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses & safety belt)			Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							area kerja sempit		S	N					Administrasi : Minta ijin kpd operator supaya tdk dijalankan, girder diberi pagar untuk hand fill supaya tdk terjatuh			-	No						
				68	Mengganti oil compressor	R	lantai kerja licin		S	N		2	C	M	PPE : Memastikan petugas memakai APD , sepatu , masker dan Kaca mata			PP 50 tahun 2012	Ya	No					
							Material berserakan		S	N					Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar				Ya	No					
							kebocoran pipa		S	N					Administrasi : Memastikan drain oil di cooler , stop valve dan check valve				Ya	No					
				69	Penyimpanan Debu Dedusting	R	tidak adanya pembersihan debu		E	N		2	C	M	Administrasi : Hindari tempat yg tehempas angin			-		No					
							bahan flammable		S	N					Administrasi : Hindari tempat yg tehempas angin					No					
							paparan debu		E	N					PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu			Permen No.8 tahun 2010	Ya	Ya					
				70	Membersihkan basin air	R	pijakan tidak tepat		S	N		2	C	M	Administrasi : Memastikan pasang safety line di area kerja			PP 50 tahun 2012	Ya	No					
							area kerja sempit		S	N					PPE : Memastikan petugas memakai APD yang sesuai				Ya	No					
							Material berserakan		S	N					Administrasi : Memastikan pasang safety line di area kerja				Ya	No					
							lantai kerja licin		S	N					Administrasi : Memastikan area kerja bersih				Ya	No					

<div><div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div><div>Business/Departement/Area : MSM</div><div>Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023</div></div> <div>IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO</div>														No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01												
																Revisi : 01										
																Tanggal : 01 Maret 2023										
																Halaman : 1 dari 1										
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		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	24	25	
				71	Welding Ducting DC	R	tidak memakai masker dan kacamata	S	N		Terpapar debu masuk ke mata dan ke saluran pematasan	2	B	H	PPE : Penyediaan APD (Leather hand gloves, apron, safety shoes, face shield)	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							tidak memakai baju bengkel	S	N		Terpapar udara panas	3	C	H	Administrasi : Melengkapi dengan flash back arrestor	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							konsleting listrik	S	N		Tersetrum aliran listrik	4	D	H	Administrasi : Penyediaan APAR	1	C	L	Permenaker Per 04/MEN/1980	Ya	Ya					
							tidak memakai masker	S	N		Terpapar asap las	2	C	M	PPE : Penyediaan face shield	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							tidak memakai kacamata khusus mengelas	S	N		Terpapar sinar ultra violet	2	C	M	PPE : Penyediaan APD (Leather hand gloves, apron, safety shoes, face shield)	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							tidak memakai baju lengan panjang	S	N		Tangan terkena material panas, atau tubuh terpercik bunga api las	2	B	H	Rekayasa Engineer : Melengkapi dengan flash back arrestor	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							bahan flammable	S	N		Terjadi kebakaran	3	C	H	Administrasi : Penyediaan APAR	1	C	L	Permenaker Per 04/MEN/1980	Ya	Ya					
							tempat kerja berantakan	S	N		Petugas tersandung atau terilit cable electrical welding	2	C	M	PPE : Penyediaan sepatu safety	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
				72	Welding Panel	R	tidak memakai masker dan kaca mata	S	N		Terpapar debu masuk ke mata dan ke saluran pematasan	2	B	H	PPE : Penyediaan APD (Leather hand gloves, apron, safety shoes, face shield)	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							tidak memakai topeng wajah	S	N		Terpapar udara panas	3	C	H	Rekayasa engineering : Melengkapi dengan flash back arrestor	1	C	L		Ya	Ya					
							konsleting listrik	S	N		Tersetrum aliran listrik	4	D	H	Administrasi : Penyediaan APAR	1	C	L		Ya	Ya					
							tidak memakai masker	S	N		Terpapar asap las	2	C	M	PPE ; Penyediaan face shield	1	C	L		Ya	No					
							tidak memakai kaca mata khusus mengelas	S	N		Terpapar sinar ultra violet	2	C	M	PPE : Penyediaan APD (Leather hand gloves, apron, safety shoes, face shield)	1	C	L		Ya	No					
							tidak memakai sarung tangan dan baju lengan panjang	S	N		Tangan terkena material panas, atau tubuh terpercik bunga api las	2	B	H	Rekayasa Engineering : Melengkapi dengan flash back arrestor	1	C	L		Ya	No					
							material flammable	S	N		Terjadi kebakaran	3	C	H	Administrasi : Penyediaan APAR	1	C	L		Ya	Ya					
73	Mengganti pipa/Memasang pipa	R	kurangnya konsentrasi	H	N		Petugas tersandung atau terilit cable electrical welding	2	C	M	PPE : Penyediaan sepatu safety	1	C	L	Ya	No										
			tidak memakai safety body hardness	S	N		Terjatuh	2	C	M	Rekayasa Engineering : Memastikan pasang safety line di area kerja	1	C	L	Ya	No										

<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01							
																			Revisi : 01							
Business/Departement/Area : MSM																			Tanggal : 01 Maret 2023							
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																			Halaman : 1 dari 1							
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)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status		
											Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Peraturan UU dan pery. Lain	Panduan praktik 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	
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M	PPE : Memastikan petugas memakai APD yang sesuai	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No					
							paparan debu	E	N		Mata Sakit	2	C	M		1	C	L		Ya	No					
							konsleting listrik	S	N		Terkena aliran listrik	2	C	M		1	C	L		Ya	No					
							material kerja berantakan	S	N		Tersandung	2	C	M		1	C	L		Ya	No					
				74	Pasang Insert LRF	R	lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oil	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No					
							area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	C	M		1	C	L		Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
							tidak memakai masker dan safety body hardness	S	N	Terpapar debu masuk ke mata dan saluran pernafasan dan kepala terbentur serta jatuh dari ketinggian	2	C	M	1	C	L	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No							
				75	Penggantian Wire Rope Crane	R	tidak memakai kaca mata	S	N		Kelippan	2	B	H	PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
							kurangnya konsentrasi	H	N		Terjepit seling	2	C	M		1	C	L		PP 50 tahun 2012	Ya	No				
							lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M		1	C	L		PP 50 tahun 2012	Ya	No				
				76	Penggantian Wire Rope LRF	R	tidak memakai kacamata	S	N		Kelippan	2	B	H	PPE :Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No					
							kurangnya konsentrasi	H	N		Terjepit seling	2	C	H		1	C	L		-	No					
							lantai kerja licin	S	N		Terpelese/terjatuh	3	C	M		1	C	L		PERMEN No.9 tahun 2016	Ya	No				
				77	Menjalankan Goliath Crane	R	lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Melaksanakan program 5 R (good housekeeping) di area kerja	1	C	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No					
							kurangnya konsentrasi	H	N		Terjepit	3	C	H		1	C	L		Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
				78	Memasang Clamp/Adjust Filter	R	area kerja sempit	S	N		Terjepit	2	B	H	Administrasi : Sosialisasi SOP dan PPE : penyediaan APD	2	D	L	PP 50 tahun 2012	Ya	No					
							tidak memakai safety body hardness	S	N		Terjatuh	2	C	M		2	D	L		Ya	No					

<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01							
Business/Departement/Area : MSM																		Revisi : 01							
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																		Tanggal : 01 Maret 2023							
																		Halaman : 1 dari 1							
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			Akibat	Peluang			Perubahan UU dan peny. 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
				79	Pengisian Chemical	R	tidak memakai masker	S	N		Terpapar chemical	2	B	H	PPE : Memakai APD yang sesuai	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
						posisi tubuh tidak tepat	S	N		Terkilir	2	C	M	Administrasi : Cara mengangkat barang harus benar (ergonomic)	1	C	L	-		No					
						tidak memakai sarung tangan karet	S	N		iritasi kulit	2	B	H	PPE : Memakai APD yang sesuai	1	C	L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No					
				80	Pengisian Cairan NALCO	R	kurangnya konsentrasi, sehingga tumpah	S	N		Berbahaya Bila Ada Tumpahan ke saluran Drainage	2	B	H	Administrasi : Pastikan Tumpahan cairan Nalco masuk dalam system WTP	1	C	L	Permen No.8 tahun 2011	Ya	No				

Dibuat	Disetujui