

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

▼	IDENTIFIKASI BAHATA DAN FENILAIAN KESIKO	Tanggal	: 01 Maret 2023
P.T. ISPAT INDO		Halaman	: 1 dari 1
Business/Departement/Area	: MSM		
Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023		

Busi	ness/Departement/Area	: MSM															
Tang	gal Penilaian	: 01 Maret 2023			ÛX.	H/E	nal ;, E)			Score (sebelu	m Oile	Pengendalian yang sudah diterapkan (s	Score sesudah)	ısiko	Yang Ti	si Risiko Iak Dapat rrima	
No	Harapan dan kebutuhan	lsu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Potensi Bahaya K3	Aspek S/F	Operasion (N, Ab, Ac,	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat	Tingkat Re	1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat Peluang	Legal & Persyaratan Lainnya Lainnya	Peraturan UU dan persy. Lain	Kontrol Tambahan PIC	Target Status
1	2	3	4 No	5.	6 7	8	9	10	11	12 1	3 1	15	16 17	18 19	20	21 22 23	24 25
		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 0	C N	Administrasi: perubahan kebijakan manajemen mengenai budget maintenance dan beroperasinya kembali SMS sehingap perawatan mesin dapat dilaukan dengan baik, pengamatan secara kontinue terhadap mesin dan membuat prioritas perbaikan yang paling kritis	1 C		No	No	
1	Melakukan Maintenance dengan Aman dan sehat	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 natas serta dapat menular kepada rekan kerja yang lain	2 (C N	Sub: Pemasangan Face detection untuk absensi Eng: Memasang partisi antar meja, Memasang W Wastafel, Adm: Melakukan WFH, Pengukuran Suhu, Mencuci Tangan, Menjaga Jarak APD: Memakai Masker	2 E	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	Орр					Menjadi alert kepada semua karyawan untuk mencegah dan menanggulangi penularan TBC		3 (C	Administrasi :Dilakukan Sosialisasi mengenai pencegahan dan penanggulangan TBC yang disampaikan oleh dokter perusahaan, Screening	2 E	Permenaker No. 13 Tahun 2022 tentang Penanggulangan TBC di Tempat Kerja	Ya	Ya	
			1	Repair over head traveiling crane (OHTC)	R sebelum dipakai sling tidak diperiksa	s	Ab		Seling putus	4 C	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 kelilipan (kodisi lingkungan berdebu, dan berasap)	2 0	S N	PPE: Pastikan memakai APD (full body M 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 E	3 1	Rekayasa Engineering: Girder diberi pagar untuk hand rill supaya tidak terjatuh	1 C	L Permenakertrans No. Per.08/2010	Ya	No	
					Pekerja kurang konsentrasi	н	N		Terjepit	3 (۱ :	PPE: Pastikan memakai APD (full body H 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 tebuka	s	N		Terjepit	2 E	3 N	M Administrasi: Man hole tetap terbuka	2 D	PP 50 tahun 2012	Ya	No	
					Pekerja kurang konsentrasi	Н	N		Terjatuh	3 (C N	Administrasi: Pastikan bekerja memakai body hardness	2 D		Ya	No	
			3	Pengecekan Basin area WTP	R Life jacket / Life boys tidak tersedia	s	N		Tenggelam	2 0	S N	M PPE: Memakai iife jaket / life boys	1 C	L Permenakertrans No. Per.08/2010	Ya	No	
					Area kerja licin	s	N		Terpeleset	2 0	S N	Administrasi: Pastikan tidak ada cairan yang t tercecer dan pastikan pembersihan telah dilakukan	1 C	Peraturan Menteri L perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No	
					Material berserakan	s	N		Terjatuh	2 0	S N	Administrasi: Jangan membuang material sembarangan	1 C	Peraturan Menteri L perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No	
			4	Ganti filter bag	R Area kerja licin	S	N		Terpeleset	4 0	C E	Eliminasi: Bersihkan lokasi sebelum memasang lilter. karena menghindari debu jatuh bisa terpeleset.	1 C	Peraturan Menteri L perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	Ya	
					Debu	Е	н		Mata Kelilipan	2 0	S N	Administrasi: Pastikan harus ada penerangan yang cukup, karena kondisi di dalam tabung gelap.	1 C	Peraturan Menteri L perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No	
					Pemasangan kurang benar	s	N		Kejatuhan hanger	3 0		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 Lantal kerja licin	s	N		Terpeleset	2 0	C N	Eliminasi: Bersihkan lokasi sebelum memasang filter, karena menghindari debu jatuh bisa terpeleset.	1 D	PP 50 tahun 2012	Ya	No	



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

 Revisi
 : 01

 Tanggal
 : 01 Maret 2023

 Halaman
 : 1 dari 1

		: MSM												riaiaiiai	<u></u>			
Tang	gal Penilaian	: 01 Maret 2023		Value	dry)	11 E W		Score (sebelum	ko		Score sesuda)		Yang Tid	si Risiko dak Dapat rima				
No		lsu 3	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)	Resiko K3		Tingkat	5. PPE			Peraturan UU dan perey. Lain	Œ	Kontrol Tambahan			Status
1	2	3	4 N	lo. 5	Pekerja kurang konsentrasi	8 9 S N	11 Terjepit	12 13 3 C		15 Administrasi: Jangan membandul material yang diangkat		7 18 19 19 L	Ya	No	22	23	24	25
			•	6 Repair over head traveling crane f	R seling putus karena kurang perawatan	S N	tertimpa hook	3 C		Administrasi : Melaksanakan maintenance secara berkala	2 C	S L	Ya	No				
					debu	S N	Kelilipan	2 C		PPE : Memastikan memakai body hardnes dan	1 C	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
					lantai kerja licin	S N	Terpeleset / terjatuh	3 C		masker, kacamata	2 C		Ya	No				
					Pekerja kurang konsentrasi	H N	Terjepit	3 C	н	Administrasi : Memastikan mengenali keadaan di sekitar lokasi	2 C	; L	Ya	No				
			:	7 Ganti Cylinder f	R Lantai kerja licin	S N	Terpeleset / tergelicir	2 C	M	Administrasi : Bershkan tumpahan olie, matikan power dan diberi tanda peringatan sebelum bekerja	1 C	Peraturan Menteri L perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No				
					kebocoran	S N	Mata tersemprot oli	3 C	н	PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, dan safety belt)	1 C	C L Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
					Pekerja kurang konsentrasi	H N	Terjepit Cylinder	3 C	М	Rekayasa engineering : Cylinder diberi tali pengarah supaya mudah diatur	1 C	- ·		No				
					area kerja berdebu	E N	Keliipan	2 B	M	PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, dan safety belt)	1 C	C L Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
			1	8 Ganti roof f	R konstruksi jelek	S N	Kejatuhan roof	2 B	Н	PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, dan safety beti)	2 C	; L	Ya	No				
					Pekerja kurang konsentrasi	H N	Tertabrak crane	2 C	М	Administrasi : Memberikan sinyal kepada Area kerja saat crane bekerja	1 C	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
					area kerja berdebu	E N	Kellipan	2 C	М	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	М	Administrasi : Memastikan area kerja tidak ada oli atau benda licin	1 C	S L	Ya	No				
				9 Mengganti G/B crane f	R tidak dilakukan peerawatan	S N	Seling putus	3 C	н	Administrasi : Melaksanakan maintenance secara beritala	2 C	S L	Ya	No				
					area kerja berdebu	E N	Ketiipan	2 C	М	Administrasi : Memastikan jangan membandul barang yang diangkat	1 C	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No				
					Lantai kerja licin	S N	Terpeleset / terjatuh	2 C	М	Administrasi : Memastikan pekerja harus kosentrasi dan tidak boleh ceroboh	1 C	; L	Ya	No				
					konsentrasi kerja menurun	H N	Terjepit	2 C	м	Administrasi: Memastikan mengenali keadaan di sekitar lokasi	1 C	; L	Ya	No				



: 1 dari 1 Business/Departement/Area
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023 Score (sebelum) Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapa Diterima Pengendalian yang sudah diterapkan Harapan dan kebutuhan Risk / Opp PIC Target Isu Potensi Bahaya K3 Resiko K3 8 9 20 21 Ya Ya Ya Tersetrum aliran listrik konsleting listrik Ya kebocoran mesin Mata tersemprot oli PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, dan safety belt) Terpapar bau oil hydrolis dan masuk ke saluran pernafasan No Ya tidak memakai masker C M memasang filter. karena menghindari debu jatuh bisa terpeleset. Mengganti Skid pipe Lantai kerja licin PP 50 tahun 2012 Administrasi : Jangan membandul material yang diangkat konsentrasi kerja menurun Terjepit C M Administrasi : Bersihkan area kerja dari grease dan oli Ya Mengganti rantai roll table Lantai kerja licin Terpeleset PP 50 tahun 2012 C M Administrasi : Matikan power listrik dan pasang LOTO Ya konsentrasi kerja menurun Terjepit 2 B H Administrasi : Memastikan Cilinder harus posisi tutup full Mengganti hose cylinder roof lift valve tidak bekerja dengan benar Terpapar pressure oil hidrolic Ya No dministrasi: Memastikan area kerja dalam eadaan bersih dan tidak ada ceceran oli C E Administrasi : Periksa sling sebelum dipakai, dan hock dari roof kemungkinan ada yang rusak karena panas Ya Ya Ganti roof konstruksi jelek Kejatuhan roof E H Administrasi : Bunyikan sirine pada waktu crane pindah roof . konsentrasi kerja menurun Tertabrak crane PP 50 tahun 2012 PPE: Memakai APD (safety shoes , masker , helmet , hand gloves , safety glasses , dan safety body harness) area kerja berdebu Kelilipan Administrasi: Bersihkan area dari oli dan Mengganti Belt conveyor Terpeleset Ya Lantai kerja licin PP 50 tahun 2012 Kelilipan area kerja berdebu Adminstrasi : Bersihkan area dari debu Ya 3 C M Administrasi : Matikan power dan Pasang LOTO Ya No



	IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO	. 131	••
▼	IDENTIFIKASI BAHATA DAN FENILAIAN RESIRO	nggal :	01 Maret 2023
P.T. ISPAT INDO	Hall Hall	laman :	1 dari 1
Business/Departement/Area	MSM		
Tanggal Penilaian	01 Maret 2023		
	Score Pennendalian yang sudah diterankan Score Evaluasi Ris	SIKU	

	gai i eimaian		wallet 2025								Score (sebelu	e um	Pengendalian yang sudah diterapkan	Sco (sesu	dah		Evaluas Yang Tid	si Risiko lak Dapat rima				
No	Harapan dan kebutuhan	lsu 3	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NF		Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3		Peluang	Section 2		Peluang Tingkat Resik		Peraturan UU dan peray. Lain	¥	Kontrol Tambahan		Target :	Status 25
	2	3	16	Mengganti nozel gas cuting	R	Lantai kerja licin		N		Terpeleset			M Administrasi : Memastikan kebersihkan area kerja dari grease dan oli		C L	19	Ya	No	z.	23	24	25
						konsentrasi kerja menurun	н	N		Terjepit	2 (С	M Adminstrasi : Memastiakn operator tahu jika ada pekerjaan	1	C L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
						material flammable	s	N		Terbakar	2 (С	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	С	H Eliminasi : Dinginkan slag yg menempel di ro dgn disemprot air sampai dingin slg jatuh	of 1	C L	-		No				
						area kerja berdebu	Е	N		Kelilipan (kondisi lingkungan berdebu, panas dan berasap)	2	С	M PPE : Memakai baju anti panas	1	C L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
						Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2	С	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	С	PPE: Memakai APD yang sesuai (safety M 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	Н	N		Terjepit	2 (С	M Administrasi : Matikan power listrik dan Pasang LOTO	1	C L		Ya	No				
						pijakan tidak standar	s	N		Terjatuh	2 (С	M PPE: Pastikan pekerja memakai body hardne	es 1	C L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
			_			area kerja berdebu	E	N		Kellipan	2 (С	M PPE : Memakai kaca mata	1	C L		Ya	No				
			19	Memasang pipa Oksigen	R	Lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2 (С	M Administrasi : Pasang safety line di area kerj dan pastikan APAR ada	a 1	C L	-	Ya	No				
						konsentrasi kerja menurun	Н	N		Terjepit	2 (С	M PPE: Pastikan petugas memakai APD yang sesuai	1	C L	_	Ya	No				
						terpapar benda asing	Н	N		Mata Sakit	2 (С	M Rekayasa : Pada saat pengelasan diberi tabii	1	C L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
						konseting	S	N		Terkena aliran listrik	2 (С	H Administrasi: Pastikan kabel las tidak terkelupas dan pastikan kabel tidak tercelup ai	ir 1	C L	-	Ya	No				
						material tidak pada tempatnya	s	N		Tersandung	2 (С	L Administrasi : Bersihkan area kerja	1	C L		Ya	No				
			20	Membuang Sludge/ Lumpur	R	kurangnya konsentrasi	н	N		Kejatuhan material lumpur	2 (С	M Administrasi : Memastikan posisi lumpur dar jangan berada di bawahnya	1	C L	Permen No.9 tahun 2016	Ya	No				
						lantai kerja licin	S	N		Terpeleset	2 1	В	Administrasi : Memastikan kebersihan area kerja	1	M L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				



: SMK3L-En/ISP/FR-16-01

	P.T. ISPAT INDO				IDENTIFIKAS	I BAF	IAYA DAN PENIL	LAIAN RESIKO								Tanggal Halaman		01 Maret 2023 1 dari 1		_
Busin	ness/Departement/Area	: MSM : 01 Maret 2023																		_
No			Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional	(i) 199 Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat Peluang	Tingka	Pengendalian yang sudah diterapkan 1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Score (sesud	lah cx	Legal & Persyaratan	Peraturan UU dan Diter Diter Diter	ak Dapat ima	trol Tambahan	PIC 1	Target Sta	status
1	2	3	4 N	S 5	6 7 konsentrasi kerja menurun	8 s		11 Terjepit	12 13 3 B	н	PPE : Memastikan petugas menggunakan APD (safety shoes, masker, helmet, sarung tangan cotton, dan safety glasses		B L		20 Ya	No No	22	23	24 :	25
			2	21 Repair Protector F	R lantai kerja licin	SN		Terpeleset	3 C	н		2 (C L	-	Ya	No				
					area kerja berdebu	E N	ı	Kelilipan	2 C		PPE : Memastikan gunakan APD helm , Kaca mata ,masker , sepatu safety , sarung tangan	1 (C L	- PP 50 tahun 2012	Ya	No				
					konsentrasi kerja menurun	ни		Terbentur	2 C	М		1 (C L	-	Ya	No				
					tidak memakai safety hardness	S N	ı	Jatuh	3 C	н	Administrasi : Mernastikan ijin kerja di Ketinggian dan gunakan body hardnes	2 (C L	-	Ya	No				
			2	22 Pengecekan Cooling Tower F	R Lantai kerja licin	S N		Terpeleset	4 D	н	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1 (C L	-	Ya	No				
					konsentrasi kerja menurun	нм	1	Terjepit	2 C	М	Administrasi : Memastikan melepas LOTO dan jalanikan cooling tower	1 (C L	_ PP 50 tahun 2012	Ya	Ya				
					Material berserakan	S N	1	Tersandung	2 C	М	Administrasi : Memastikan seleasi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar	1 (C L	-	Ya	Ya				
			2	Changing Hose Cylinder Lift Roof F	R tidak memakai APD	S N	1	Terkena pressure oli hydraulik	2 B	н	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	м	Administrasi : Memastikan posisi tubuh saat menggunakan kunci benar	1 (C L	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
			2	24 Mengganti brake F	R Lantai kerja licin	S N		Terpeleset	2 C	м	Administrasi : Memastikan terasang safety line di area kerja	1 (C L		Ya	No				
					area kerja berdebu	S N	1	Kelilipan	2 C	M	PPE: Memakai APD yang sesuai (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses)	1 (C L	- PP 50 tahun 2012	Ya	No				
					konsentrasi kerja menurun	н		Terjepit	2 C	М	Jangan bergurau pada saat bekerja	1 (C L	-	Ya	No				
					pijakan tidak standar	S N		Terjatuh	3 C	М	PPE : Memastikan pekerja memakai body hardnes	2 (C L	_	Ya	No				
			2	25 Mengganti pipa Gas F	R Lantai kerja licin	S N		Terpeleset	3 D	М	Administrasi : Mernastikan terasang safety line di area kerja	1 (C L		Ya	No				
					tidak memakai kaca mata	SN		Keliipan	2 C	М	Administrasi : Mernastka operator tahu jika ada orang bekerja	1 (C L	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
					konsentrasi keria menurun			Terienit	2 6	M	Administrasi : Jangan bergurau pada saat	, ,			Ya	No				



	ess/Departement/Area gal Penilaian	: MSM : 01 Maret 2023																				
No	Harapan dan kebutuhan		Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)		Aspek S/H,	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang		Akibat (Peluang Tingkat Resiko	3.112	Akibat Akibat	Peluang Peluang		F _	Pandangan pihak terkait terkait	Kontrol Tambahan	PIC	Target	
1	2	3	4 No	5	6		s S		10	11 Terjatuh		C M	M PPE: Memastikan pekerja memakai body hardnes	2 (C		Ya	No No	22	23	24	25
			26	6 Mengganti Valve Gas	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset / terjatuh	2	D L	L Administrasi : Memastikan lantai kerja tidak ada ceceran oli	2 [D I	_	Ya	No				
						kurang konsentrasi kerja	н	N		Terbentur	2	C M	Administrasi : Memastikan pekerja harus M kosentrasi dan tidak boleh ceroboh	1 !	С	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
						area kerja sempit	s	N		Terjepit	2	СМ	M PPE : Memastikan memakai APD yang sesuai	1 1	С		Ya	No				
						bahan flammable	s	N		Terbakar	2	СМ	M Administrasi : Membuat ijin kerja dan memasang LOTO dan sediakan APAR	1 (С	L	Ya	No				
			27	7 Repair ducting	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	3	СН	Administrasi : Memastikan terasang safety line di area kerja	2 (C		Ya	No				
					-	tidak memakai kaca mata	s	N		Kellipan	2	СМ	Administrasi : Memastikan jangan membandul barang yang diangkat	1 (C	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
					-	kurangnya konsentrasi	н	N		Terbentur	2	СМ	Administrasi : Memastikan ijin kerja (confinced space dan bekerja diketinggian Milengkapi) sebelum Bekerja	1 (С		Ya	No				
						pijakan tidak sesuai	s	N		Jatuh	3	СН	Administrasi : Memastikan Keranjang & alat H bantu diperiksa dan dalam kondisi balk	2 (С	L	Ya	Ya				
			28	3 Cleaning Carbon Pipe	R	tidak memakai kaca mata	s	N		Keliipan	2	ВН	H PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1 (С	L Permen No.8 tahun 2010	Ya	No				
						bahan flammable	s	N		Terbakar	4	D H	H Administrasi : Diberi tanda tidak boleh menyalakan api, hindari nyala api	1 (С	L PP 50 tahun 2012	Ya	Ya				
			29	Mengganti dust chacther	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	3	C L	Administrasi : Memastikan terasang safety line di area kerja	2 (С		Ya	No				
					-	area kerja berdebu	s	N		Keliipan	2	СМ	M PPE : Memakai APD yang sesuai	1 (C	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
					-	kurangnya konsentrasi	s	N		Terbentur	2	СМ	Administrasi : Memastikan ijin kerja (confinced space dan bekerja diketinggian dilengkapi) sebelum Bekerja	1 (C		Ya	No				
						tidak memakai body hardness	s	N		Terjatuh	3	СН	H Administrasi : Memastikan Keranjang & alat bantu diperiksa dan dalam kondisi baik	2 (С	_	Ya	No				
			30	Mengganti Flow meter Gas	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset / terjatuh	3	D M	adnministrasi : Menjaga area kerja tidk ada tumpahan atal ceceran	2 1	D I		Ya	No				
						kurangnya konsentrasi	s	N		Terbentur	2	СМ	M Administrasi : Memastikan pekerja harus kosentrasi dan tidak boleh ceroboh	1 (С	PP 50 tahun 2012	Ya	No				



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

 Revisi
 : 01

 Tanggal
 : 01 Maret 2023

	P.T. ISPAT INDO														Halamar	1	: 1 dari 1		
		: MSM																	
Tangg	gal Penilaian	: 01 Maret 2023							Score			Score	. 1 1	Evalua	si Risiko				
No		lsu	Risk / Opp		Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3		Tingka	1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Score sesuda)	Legal & Persyaratan Lainnya Lainnya	Peraturan UU dan Dite	Pandangan pihak terkait terkait	Kontrol Tambahan			Status
1	2	3	4 1	Vo. 5	arae kerja sempit	8 9 S N	10	11 Terjepit	12 13 2 C		15 PPE : Memastikan memakai APD yang sesuai		77 18 19 19 C L	Ya		22	23	24	25
					bahan flammable	S N		Terbakar	2 C		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		Kelilipan	2 B	н	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	Н	Administrasi : Beritahu operator kalau akan bekerja, crane diberi pagar, kenali area disekitar sbim bekerja, gunakan sabuk pengaman	1 (PERMEN No.9 tahun 2016	Ya	No				
				32 Cleaning Ducting	R tidak memakai kaca mata	S N		Keliipan	2 B	н	PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1 (C L Permen No.8 tahun 20	0 Ya	No				
					kadar oksigen menipis	E N		Sulit bernafas	2 C	М	Administrasi : Man hole harus dibuka, harus ada minimal 2 orang yg bekerja	1 (No				
					Lantai kerja licin	S N		Terpeleset	3 C	н	PPE : Kenali area disekitar, memakai APD	1 (C L Permen No.8 tahun 20	0 Ya	No				
				33 Cleaning Filter Udara	R Lantai kerja licin	S N		Terpeleset dan jatuh	4 D	н	PPE : Penyediaan APD (safety shoes)	1 (C L Permen No.8 tahun 20	0 Ya	Ya				
					area berdebu	S N		Debu masuk ke saluran pernafasan	2 B	н	PPE : Penyediaan APD (masker)	1 (C L Permen No.8 tahun 20	0 Ya	No				
					tidak memakai kaca mata	s N		Mata kelilipan debu	2 B	н	PPE : Penyediaan APD (safety glass)	1 (C L Permen No.8 tahun 20	0 Ya	No				
					kurang konsentrasi kerja	S N		Kepala terbentur	2 C	М	Administrasi : Sosialisasi SOP	1 (- ·		No				
					area kerja sempit	S N		Tangan terjepit	2 C	М	Administrasi : Sosialisasi SOP	1 (S L .		No				
				34 Mengganti Bearing Pompa	R lantai kerja licin	S N		Petugas terpeleset	2 C	М	Adminisrasi : Memastikan selalu menjaga kebershan area kerja dari grease / oli	1 (L Permen No.8 tahun 20	0 Ya	No				
					area kerja sempit	S N		Terjepit	3 C	М	PPE : Pastikan memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses)	2 (C L Permen No.8 tahun 20	0 Ya	No				
				35 Memasang pipa hydrant	R lantai kerja licin	S N		Terpeleset	2 C	М	Administrasi : Memastikan memasang safety line di area kerja	1 (C L	Ya	No				
					area kerja sempit	S N		Terjepit	2 C	Ш	PPE : Memastikan petugas memakai APD yang sesuai	1 (E L	Ya	No				
					paparan debu	E N		Mata Sakit	2 C	м		1 (D L PP 50 tahun 2012	Ya	No				



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

Revisi : 01

Tanggal : 01 Maret 2023

	P.T. ISPAT INDO					IDENTII IIVAC	,, ,,	~! ! <i>r</i>	TIA DAIT LINE	AAN KEOKO								Tanggal Halamar		01 Maret 2023 1 dari 1	
Busin	ess/Departement/Area	: MSM																- raiaiia	:I		
No		: 01 Maret 2023	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3		Operasional (N, Ab, Ac, E)		Resiko K3		Peluang Tinakat Resiko	5. PPE	Akibat (Deluang		Peraturan UU dan Dite	Si Risiko dak Dapat erima Yaufu Taran Yaufu Taran Yauf	Kontrol Tambahan	PIC Target	
1	2	3	4 N	lo. 5	6	7 konsleting listrik	S	9 N	10	11 Terkena aliran listrik	2		Administrasi : Memastikan kabel las tidak terkelupas	П	17 C		Ya	No	22	23 24	25
						Material berserakan	s	N		Tersandung	2	СМ	Administrasi : Memastikan area kerja bersih	1	С	L	Ya	No			
			3	i6 Mengganti Panel EBT	R	paparan debu	E	N		Mata kelilipan	2	C M	Adinistrasi : Menyiram area sekitar panel EBT dengan air agar tidak ada debu bererbangan	1	С	L Permen No.8 tahun 2010	Ya	No			
						Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	2	в н	Administrasi : Membersihkan area kerja jika ada oli / grease	1	В	L Permen No.9 tahun 2016	Ya	No			
						area kerja sempit	s	N		Terjepit	3	ВМ	PPE: Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, sabuk belt	1	В	L Permen No.8 tahun 2010	Ya	No			
			3	7 Membersihkan cooling tower	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	2	СМ	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	С	L	Ya	No			
						Material berserakan	s	N		Tersandung	2	C M	Administrasi : Memastikan Pasang "police line" di area sekitar	1	С	L PP 50 tahun 2012	Ya	No			
						tidak memakai kaca mata	s	N		Keliipan	2	СМ	PPE : Memastikan memastikan petugas memakai APD , sepatu , masker dan Kaca mata	1	С	L	Ya	No			
			3	IS Ganti Hydrolis Cylinder Finger F.A Line B	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	С	L Permen No.8 tahun 2010	Ya	Ya			
						tidak memakai masker	s	N		Terpapar bau dari oil hydrolis ketika melakukan perbaikan	2	СМ	PPE : Memastikan memakai masker ketika melakukan perbaikan	1	С	L PP 50 tahun 2012	Ya	No			
			3	19 Ganti Panel On Site	R	area kerja berdebu	s	N		Kellilpan	2	ВН	PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	С	L UU No.8 tahun 2010	Ya	No			
						suhu area kerja tinggi	E	N		Terpapar panas	2	ВН	PPE : Memakai APD yang sesuai, lokasi disektar disiram air	1	С	L	Ya	No			
						Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	3	СН	Administrasi : Bersihkan area disekitar, memakai APD, kenali dulu area disekitar	1	С	L UU No.8 tahun 2010	Ya	No			
			4	0 Repair cooling tower	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	2	C M	Administrasi : Memastikan area kerja bersih	1	С	L	Ya	No			
						area kerja sempit	s	N		Terjepit	2	C M	Administrasi : Jangan membandul material yang diangkat	1	С	L	Ya	No			
						paparan debu	E	N		Mata Sakit	2	СМ	A Administrasi : Memastikan area kerja bersih	1	С	PP 50 tahun 2012	Ya	No			
						konsleting listrik	s	N		Terkena aliran listrik	2	СМ	Adminisrasi : Matikan power listrik dan pasang LOTO	1	С	L	Ya	No			

	€					IDENTIFIKAS	ΙB	AH/	AYA DAN PENIL	AIAN RESIKO								Revisi	al :	SMK3L-En/ 01 01 Maret 20		ri
Bus	P.T. ISPAT INDO siness/Departement/Area	: MSM																Halam	an :	1 dari 1		
	ggal Penilaian	: 01 Maret 2023					_				_				<u>_</u>							
No	b Harapan dan kebutuhan	lsu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	(seb	belum bull bull bull bull bull bull bull b	Tingkat Resiko		Akibat Peluand		Yang			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
						Material berserakan	s	N		Tersandung	2	С	M A	Administrasi : Jangan membandul material rang diangkat	1 C	L	Ya	No				
						tidak memakai masker	s	N		Terpapar asap las	2	С	M m	PPE : Memakai APD yang sesuai (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses)	1 C	L		No				
				41 Ganti Check Valve Cyl Lift Roof	R	kebocoran tekanan	s	N		Terkena pressure olie hydroaulik	2	В	H C	Admistrasi: Pompa harus posisi mati (OFF) Dylinder harus posisi close full, pressure sisa pd manifold di nolkan dgn test point	1 C	L -		No				
				42 Mengganti Fluid Coupling	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	2	С	м <mark>А</mark>	Adminstrasi : Memastikan aea kerja dari greaseloli	1 C	L	Ya	No				
						arae kerja sempit	s	N		Petugas terjepit	3	С	H sh	PPE: Memastikan 4. Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety plasses, Full body harness)	2 C	PP 50 tahun 201	2 Ya	No				
				43 Penanganan dan Penyimpanan bahan mudah terbakar (Cat, Tiner)) R	bahan flammable	s	N		Tumpahan bahan mudah terbakar	2	D	L de	Administrasi : Memastikan wadah tertutup dengan baik, posisi tegak berdiri dan terhindar angsung dari sinar matahari	2 D	L	Ya	No				
						bahan flammable	s	N		Mata terkena percikan bahan mudah terbakar	2	D	L Si	PPE : Memastikan menggunakan APD Safety Shoes, Helmet, Sarung Tangan, dan Kacamata Safety	2 0	L PP 50 tahun 201	2 Ya	No				
						bahan flammable	s	N		Kebakaran	3	С	H A	Administrasi : Dilarang Menyalakan Api dan Rokok dan menyediakan APAR	2 C	L	Ya	Ya				
				44 Menjalankan pompa Jumbo	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	2	С	M A	Administrasi : Check keadaan dan konsisi di sekitar	1 C	L	Ya	No				
						area kerja sempit	s	N		Terjepit	2	С	M A	Administrasi : Memastikan petugas memakai APD yang sesuai	1 C	L PP 50 tahun 201	Ya	No				
						konsleting listrik	s	N		Terkena aliran listrik	2	С	M A	Administrasi : Memastikan kabel tidak erkelupas	1 C	L Pr 50 tanun 201	Ya	No				
						Material berserakan	s	N		Tersandung	2	С	M A	Administrasi : Check keadaan dan konsisi di sekitar	1 C	L	Ya	No				
				45 Mengganti G/B Crane	R	Lantai kerja licin	s	N		Petugas terpeleset	2	С	M A	Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oil	1 C	L PP 50 tahun 201	2 Ya	No				

area kerja berdebu

Lantai kerja licin

Menjalankan mesin press

Ya No

Ya No

Ya No

Ya No

Permen No.8 tahun 2012

Permen No.8 tahun 2012

PP 50 tahun 2012

PPE: Memastikan petugas memakai APD
C M (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body hamess)

C M Administrasi : Memastikan keadaan dan konsisi di sekitar

2 C M PPE: Memastikan prtugas memakai APD yang sesuai

Kelilipan

Terpeleset

Terjepit



P.T. ISPAT INDO : 1 dari 1 Business/Departement/Area
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023 Score (sebelum) o Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapa Diterima Pengendalian yang sudah diterapkan Risk / Opp PIC Target Harapan dan kebutuhan Isu Potensi Bahaya K3 Resiko K3 8 9 C M Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oli Mengganti Gland Packing PP 50 tahun 2012 Ya Lantai kerja licin Petugas terpeleset C M Administrasi : Memastikan material yang tidak terpakai disingkirkan PP 50 tahun 2012 Ya Material berserakan Petugas tersandung material C M Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar No Ya Membersihkan area WTP Lantai kerja licin C M PPE: Memastikan petugas memakai APD , sepatu dan masker PP 50 tahun 2012 B H PPE: Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu Penggantian Hose Supply Permen No.8 tahun 2010 Kelilipan Ya C M Administrasi : Beritahu operator kalau akan bekerja, kenali area disekitar sblm bekerja, pasang lock out & tag out area kerja sempit Terjepit KEPMENAKER No.187 tahun 1999 Ya Ya Blow down Clary PP 50 tahun 2012 C M Administrasi : Memastikan seleasi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar Ya material kerja berantakan Tersandung C M Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oli Ganti Pompa Hydrolis PP 50 tahun 2012 Ya lantai kerja licin Terpeleset C M shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body harness PP 50 tahun 2012 Ya area kerja sempit Terjepit Menjalankan cooling tower Administrasi : Memastikan melepas LOTO dan jalankan cooling tower PP 50 tahun 2012 Terjepit area kerja sempit C M Administrasi : Memastikan seleasi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar Ya No material kerja berantakan Tersandung 2 B H Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oli Mengganti Roda Crane PP 50 tahun 2012 Ya

	P.T. ISPAT INDO					IDENTIFIKASI	В	AH.	AYA DAN PENIL	AIAN RESIKO								No. Fo Revisi Tangga Halama	: 01 al : 01 Ma	aret 2023	P/FR-16-01	
	usiness/Departement/Area anggal Penilaian	: MSM : 01 Maret 2023																	12 2 4441			
1	No Harapan dan kebutuhan	lsu Risk	k / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3		Operasional (N, Ab, Ac, E)		Resiko K3	Akipat	belum)	Pengendalian yang sudah diterapkan Pengendalian yang sudah diterapkan 1. Eliminasi 2. Subritusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat ()	Peluang	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan Dite peray: Lain	Pandangan phak terkait serkait serkait	Kontrol Tambahan PIC			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
						area kerja sempit	s	N		Terjepit	2	С	M Administrasi ; Memastikan posisi jack harus level	1	С	L PP 50 tahun 2012	Ya	No				
						paparan debu	E	N		Mata kelilipan	2	С	PPE : Memastikan memakai APD (safety M shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body harness	1	С	L PP 50 tahun 2012	Ya	No				
			:	54 Menjalankan diesel emergency	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	2	С	M Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	С	L	Ya	No				
						area kerja sempit	s	N		Terjepit	2	С	M Administrasi : Memastikan melepas LOTO dan jalankan Diesel pump	1	С	L PP 50 tahun 2012	Ya	No				
						material berantakan	s	N		Tersandung	2	С	M Administrasi : Memastikan seleasi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar	1	С	L	Ya	No				
				55 Penggantian Shear Blabe	R	paparan debu	E	N		Kellipan	2	В	H PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu	1	С	L -		No				
					•	area kerja sempit	s	N		Terjepit	2	С	Administrasi : Beritahu operator kalau akan H bekerja, kenali area disekitar sblm bekerja, pasang lock out & tag out	1	С	L -		No				
					•	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset/terjatuh	3	С	H Administrasi : Bersihkan area disekitar dari grease/oli yg tercecer	1	С	L KEPMENAKER No.187 tahun 1999	Ya	No				
			:	56 Pengecekan garam	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	2	С	Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	С		Ya	No				
					•	Material berserakan	s	N		Tersandung	2	С	M PPE : Memastikan petugas memakai APD sepatu	1	С	PP 50 tahun 2012	Ya	No				
				57 Mengganti Pompa	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	2	С	M Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oli	1	С	L PP 50 tahun 2012	Ya	No				
						area kerja sempit	s	N		Terjepit	3	С	PPE: Memastikan memakai APD (safety H shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses, full body harness	2	С	L PP 50 tahun 2012	Ya	No				
				58 Regenerasi softenner	R	Lantai kerja licin	s	N		Terpeleset	2	С	H Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar	1	С	L	Ya	No				
						material kerja berantakan	s	N		Tersandung	2	С	H PPE : Memastikan petugas memakai APD sepatu	1	С	L PP 50 tahun 2012	Ya	No				

posisi kerja tidak benar

paparan debu

Lantai kerja licin

59 Mengganti Shell

C H Administrasi : Memastikan seleasi menjalankan mesin , bersihkan area sekitar dari bekas oli

2 C M PPE : Memastikan ketika bekerja pekerja memakai safety glass

2 B H Administrasi : Memastikan area kerja bersih dari grease/oli

Terkilir

Mata kelilipan

Ya No

Ya No

C L Permen No. 8 tahun 2010 Ya No

PP 50 tahun 2012



	P.T. ISPAT INDO				IDENTII IIV	AOI DAIIA	TIA DANTI LINIL	AIAN NEOINO								Tanggal Halaman		1 Maret 2023 dari 1	
Busine	ess/Departement/Area gal Penilaian	: MSM													- 1				
No		: 01 Maret 2023	Risk / Opp		Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat Peluang Peluang	Tingkat Resiko	Fliminasi	Akibat Akibat Peluand	Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Yang Tida	erima	Kontrol Tambahan	PIC Target	Status
1	2	3	4	S	area kerja sempit	8 9 S N	10	11 Terjepit	12 13 3 B	PP H she	PE: Memastikan Memakai APD (safety oes, masker, helmet, hand gloves, safety asses, full body harness)		7 18 3 L P	19 Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No No	22	23 24	25
			ε	50 Membersihkan belt press	R Lantai kerja licin	S N		Terpeleset	2 C	M Ad	dministrasi : Sebelum bekerja periksa dan nali keadaan sekitar	1 C	C L		Ya	No			
					material kerja berantakan	S N		Tersandung	2 C	M PP se	PE : Memastikan petugas memakai APD patu	1 0	C L	PP 50 tahun 2012	Ya	No			
					posisi kejrja kurang benar	H N		Terkilir	2 C	M me	dministrasi : Memastikan seleasi enjalankan mesin , bersihkan area sekitar dari kas oli	1 C	C L	11 30 tanui 2012	Ya	No			
					area kerja sempit	S N		Terjepit	2 C	M Ad	dministrasi : Memastikan mematikan power In pasang LOTO	1 C	C L		Ya	No			
			ε	S1 Mengganti Sproket	R Lantai kerja licin	S N		Terpeleset	2 C	L Add	dministrasi : Memastikan area kerja bersih ri grease/oli	1 0	C L	PP 50 tahun 2012	Ya	No			
					area kerja Sempit	S N		Terjepit	3 C	M sh	PE : Memastikan Memakai APD (safety oes, masker, helmet, hand gloves, safety asses, full body harness)	1 C	C L P	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No			
					paparan debu	S N		Kellipan	1 B	L PP	PE : Memastikan ketika bekerja pekerja emakai safety glass	1 C	C L P	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No			
			E	32 Pengecekan Kebocoran Gas	R bahan flammable	S N		Kebakaran & peledakan	5 D	E de	iministrasi : Pengecekan secara rutin ngan busa, pemasangan rambu-rambu, ssedia APAR	1 C	C L	Permenaker Per 04/MEN/1980	Ya	Ya			
			ε	33 Mengganti oil filter compressor	R Lantai kerja licin	S N		Terpeleset	2 C	M Ad	dministrasi : Sebelum bekerja periksa dan nali keadaan sekitar	1 0	C L		Ya	No			
					Lantai kerja licin	S N		Terpeleset	2 C	M Ad	dministrasi : Sebelum bekerja periksa dan nali keadaan sekitar	1 0	C L	PP 50 tahun 2012	Ya	No			
					kebocoran pipa	S N		Tersemprot ofi	2 C	M PP se	PE: Memastikan petugas memakai APD , patu , masker dan kacamata	1 C	C L		Ya	No			
			ε	54 Mengganti Roll Table	R lantai kerja licin	S N		Terpeleset	2 C	M Ad	dministrasi : Memastikan area kerja bersih ir grease/oli	1 0	C L	PP 50 tahun 2012	Ya	No			
					area kerja sempit	S N		Terjepit	2 C	M (sa	dministrasi: Memastikan Memakai APD afety shoes, masker, helmet, hand gloves, fety glasses, full body harness)	1 C	C L P	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No			
					paparan debu	S N		Keliipan	2 C	M PP	PE : Memastikan ketika bekerja pekerja emakai safety glass	1 C	C L P	Permen No. 8 tahun 2010	Ya	No			
			E	55 Penggantian Blade Shear 1,2 dan 5	R Bising	E N		Terjadi miss komunikasi (motor dijalankan tanpa pemberitahuan) dan menabrak pekerja	2 C	M Ad	dministrasi : Memastikan pemberian tombol nergency untuk shear 2.	1 0	C L	PP 50 tahun 2012	Ya	No			_
										PP	PE : Memastikan Menggunakan leather hand					1			1



P.T. ISPAT INDO : 1 dari 1 Business/Departement/Area
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023 Score (sebelum) Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapa Diterima Pengendalian yang sudah diterapkan Risk / Opp PIC Target Harapan dan kebutuhan Potensi Bahaya K3 Resiko K3 No 2 C M Administrasi : Lepas LOTO dan jalankan Diesel pump PP 50 tahun 2012 Ya area kerja sempit Terjepit 2 C M Administrasi : Sebelum bekerja periksa dan kenali keadaan sekitar Ya No Material berserakan Tersandung Administrasi : Periks seling & hook sebelum E H dipakai kemungkinan ada diformasi karena panas Permenaker No. PER.05/Men/1985 Ya Ya Repair Over Head Crane tidak adanya perawatan Sling putus C E Administrasi: Matikan power & dberi tanda peringatan sebelum bekerja PPE : Memakai APD (safety shoes, masker, helmet, hand gloves, safety glasses & safety Permen No.8 tahun 2010 Administrasi : Minta ijin kpd operator supaya
C M tdk dijalankan, girder diberi pagar untuk hand rill supaya tdk terjatuh area kerja sempit Terjepit PPE: Memastikan petugas memakai APD, sepatu, masker dan Kaca mata Mengganti oil compressor lantai kerja licin Terpeleset Material berserakan Tersandung PP 50 tahun 2012 Ya No C M Administrasi : Hindari tempat yg tehempas angin Penyimpanan Debu Dedusting tidak adanya pembersihan debu Debu berterbangan kemana-mana C M Administrasi : Hindari tempat yg tehempas angin bahan flammable Terbakar D H PPE : Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu paparan debu Kelilipan ermen No.8 tahun 2010 C M Administrasi : Memastikan pasang safety line di area kerja PPE : Memastikan petugas memakai APD yang Terjepit area kerja sempit 2 C M Administrasi : Memastikan pasang safety line di area kerja Ya Material berserakan Tersandung No



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

Revisi : 01

Tanggal : 01 Maret 2023

: 1 dari 1

Business/Departement/Area : MSM									· [i udii i	_							
Tangg	gal Penilaian	: 01 Maret 2023			N.S.	E) H			Score (sebelum)	iko	Pengendalian yang sudah diterapkan	Score sesuda		Yang Tio	si Risiko dak Dapat erima			
No	Harapan dan kebutuhan	lsu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)		Resiko K3	Akib Pelua	Tingka	4. Administrasi 5. PPE	Akibat		ď	Pandangan pihak terkait	Kontrol Tambahan	PIC Target	
1	2	3	4	71 Welding Ducting DC	R tidak memakai masker dan kacamata	8 9 S N		11 Terpapar debu masuk ke mata dan ke saluran pemafasan	12 13 2 B	u			7 18 19 L Permen No.8 tahun 2010	Ya	No	22	23 24	25
					tidak memakai baju bengkel	s N		Terpapar udara panas	3 C	н	Administrasi : Melengkapi dengan flash back arrestor	1 0	L Permen No.8 tahun 2010	Ya	No			
					konsleting listrik	S N		Tersetrum aliran listrik	4 D	н	Administrasi : Penyediaan APAR	1 0	Permenaker Per 04/MEN/1980	Ya	Ya			
					tidak memaklai masker	s N		Terpapar asap las	2 C	М	PPE : Penyediaan face shield	1 0	L Permen No.8 tahun 2010	Ya	No			
					tidak memakai kacamata khusus mengelas	S N		Terpapar sinar ultra violet	2 C	М	PPE : Penyediaan APD (Leather hand gloves, appron, safety shoes, face shield)	1 0	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	н	Rekayasa Enginer : Melengkapi dengan flash back arrestor	1 0	L Permen No.8 tahun 2010	Ya	No			
					bahan flammable	S N		Terjadi kebakaran	3 C	н	Administrasi : Penyediaan APAR	1 0	L Permenaker Per 04/MEN/1980	Ya	Ya			
					tempat kerja berantakan	S N		Petugas tersandung atau terlilit cable electrical welding	2 C	М	PPE : Penyediaan sepatu safety	1 (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 pernafasan	2 B		PPE : Penyediaan APD (Leather hand gloves, appron, safety shoes, face shield)	1 (L	Ya	No			
					tidak memakai topeng wajah	S N		Terpapar udara panas		H	Rekayasa engineering : Melengkapi dengan flash back arrestor	1 (L	Ya	Ya			
					konsleting listrik	S N		Tersetrum aliran listrik	4 D	н	Administrasi : Penyediaan APAR	1 0	L	Ya	Ya			
					tidak memakai masker	S N		Terpapar asap las	2 C	М	PPE ; Penyediaan face shield	1 (Permen No.8 tahun 2010	Ya	No			
					tidak memakai kaca mata khusus mengelas	S N		Terpapar sinar ultra violet	2 C	М	PPE : Penyediaan APD (Leather hand gloves, appron, safety shoes, face shield)	1 0	L	Ya	No			
					tidak memakai sarung tangan dan baju lengan panjan	g S N		Tangan terkena material panas, atau tubuh terpercik bunga api las	2 B	н	Rekayasa Engineering : Melengkapi dengan flash back arrestor	1 0		Ya	No			
					material flammable	S N		Terjadi kebakaran	3 C	н	Administrasi : Penyediaan APAR	1 0		Ya	Ya			
					kurangnya konsentrasi	H N		Petugas tersandung atau terlilit cable electrical welding	2 C	М	PPE : Penyediaan sepatu safety	1 0	L	Ya	No			
				73 Mengganti pipa/Memasang pipa	R tidak memakai safety body hardness	S N		Terjatuh	2 C	М	Rekayasa Engineering : Memastikan pasang safety line di area kerja	1 0	L	Ya	No			



: 1 dari 1 Business/Departement/Area
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023 Score (sebelum) Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapa Diterima Pengendalian yang sudah diterapkan Risk / Opp PIC Harapan dan kebutuhan Isu Potensi Bahaya K3 Resiko K3 Target 8 9 No PP 50 tahun 2012 Ya Mata Sakit paparan debu C M Administrasi : Pastikan kabel las tidak terkelupas dan kabel tidak tercelup air Ya konsleting listrik Terkena aliran listrik No Ya material kerja berantakan Tersandung Administrasi : Memastikan area kerja bersih Pasang Insert LRF lantai kerja licin PP 50 tahun 2012 area kerja sempit Terjepit ermen No. 8 tahun 2010 Terpapar debu masuk ke mata dan saluran pernafasa dan kepala terbentur serta jatuh dari ketinggian Permen No. 8 tahun 2010 Ya tidak memakai masker dan safety body hardness B H PPE: Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu Penggantian Wire Rope Crane Permen No.8 tahun 2010 tidak memakai kaca mata Kelilipan Ya kurangnya konsentrasi Terjepit seling PP 50 tahun 2012 Ya No 2 B H PPE :Memakai APD, harus tahu arah angin yg membawa debu Permenaker No. 8 Tahun 2010 Ya Penggantian Wire Rope LRF tidak memakai kacamata Administrasi : Beritahu operator kalau akan bekerja, kenali area disekitar sblm bekerja, pasang lock out & tag out kurangnya konsentrasi Terjepit seling C M Administrasi : Rapikan seling bekas, bersihkan area sekitar PERMEN No.9 tahun 2016 lantai kerja licin Terpelese/terjatuh Menjalankan Goliath Crane Rekayasa Engineering: Melengkapi dengan safety guarding dan perawatan safety guarding Terjepit Permen No. 8 tahun 201 kurangnya konsentrasi ninistrasi : Sosialisasi SOP dan Memasang Clamp/Adjust Filter Terjepit Ya area kerja sempit PPE: penyediaan APD PP 50 tahun 2012 No tidak memakai safety body hardness C M PPE : Memakai APD yang sesuai

D.T. ISBAT INDO

_ 40	. mom																				
Tang	ggal Penilaian	: 01 Maret 2023			•				•			•			•				-		
No			Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat Akibat	Feluang E e	Pengendalian yang sudah diterapkan Pengendalian yang sudah diterapkan 1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE 5. PPE	Akibat (uses)	ıdah	es es		si Risiko dak Dapat erima yayud ya yayud yayud yayud yayud yayud yayud yayud yayud yayud ya yayud yayud yayud yayud yayud yayud yayud yayud yayud yayud yayud yayud ya ya ya ya ya ya ya ya ya ya ya ya ya	Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
						4	_									<u>«</u>	-				
1	2	3	4	No. 5 Pengisian Chemical	R tidak memakai masker		9 N		11 Terpapar chemical	2		H PPE : Memakai APD yang sesuai		17 1	Permen No.8 tahun 2010	Ya	No	22	23	24	25
					posisi tubuh tidak tepat	s	N		Terkilir	2	C N	Administrasi : Cara mengangkat barang haru: benar (ergonomic)	3 1	С	-		No				
					tidak memakai sarung tangan karet	s	N		iritasi kulit	2	ВН	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	ВН	H Administrasi : Pastikan Tumpahan cairan Nalco masuk dalam system WTP	1	С	L Permen No.8 tahun 2011	Ya	No				

Dibuat	Disetujui	