

| No. Formulir | SMK3L-En/ISP/FR-16-01 | Revisi | C 01 | Tanggal | C 01 | Maret 2023 | Halaman | L 1 dari 1 |

P.T. ISPAT INDO	
tusiness/Departement/Area	· CIVIL

Tans	ggal Penilaian	: 01 Maret 2023																				
	00			NR)		Æ	e û			Scor (sebeli	im) e	Pengendalian yang sudah diterapkan	Scor (sesud				Evaluasi Yang T Dapat Di	Fidak				
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses (B) (B)	Bahaya K3	Aspek S/H.	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat	Peluang Tingkat Res	1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang Tinokat Res		& Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan persy. Lain	andangan pihak terkait	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
1	2	3	4 5	6 7	8	9	10	11	12	13	14 15	16	17	18 19)		21	22	23	24	25	26
1	Pekerjaan aman dan efisien	pekerjaan civil meliputi banyak area di plant, yang memiliki peluang besar terkait kecelakaan kerja	Peluang					Mendapatkan training / pemberitahuan meliputi keamaan dalam bekerja dan melakukan pengecekan terhadap alat yang akan digunakan				Administrasi : Sosialisasi SOP				o.50 tahun 2012						
2	Sehat, Aman dan nyaman saat bekerja	Tertular Virus Covid 19 saat bekerja	Risk		Tertular dan Menularkan saat bekerja bertemu dengan rekan kerja yang lainnya	н	Ab		Menyebabkan gejala covid 19 seperti batuk, flu, sakit tenggorokan, demam dan sesak nafas serta dapat menular kepada rekan kerja yang lain	2	СМ	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	HK.01.0	MenKes RI No. 17/MENKES/328/2 020 & MenKes RI No. 107/MENKES/413/2 020	Ya	Ya				
		Anjuran Penanggulangan TBC di tempat kerja	Peluang					Menjadi alert kepada semua karyawan untuk mencegah dan menanggulangi penularan TBC		3	СН	Administrasi :Dilakukan Sosialisasi mengenai pencegahan dan penanggulangan TBC yang disampaikan oleh dokter perusahaan. Screening	2	E L	Tahui Penang	nenaker No. 13 un 2022 tentang ggulangan TBC di empat Kerja	Ya	Ya				
			1	Breaking Concrete dengan Jack Hammer NR	Frekuensi suara terlalu tinggi	s	N		Kebisingan dan bisa membuat tuli	1	в м	Adm: Melakukan rotasi pekerja agar paparan kebisingan yang diterima berkurang PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & car plug).	1	D I	Perme ta	enaker RI No. 8 tahun 2010	Ya	No				
					Banyak debu	Н	N		Debu terhirup sehingga sesak nafas	1	В м	yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	D L		enaker RI No. 8 tahun 2010	Ya	No				
					Banyak debu / material kecil	Н	N		Mata sakit∕kemasukan benda asing	2	СМ	Adm: Briefing dan memastikan Bekerja sesuai prosedur dengan pekerjaannya PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, saruno tanoan masker kaca mata	1	C I	Perme	enaker RI No. 8 tahun 2010	Ya	No				
					Konsentrasi kerja menurun	s	N		Terjepit	2	СМ	Administrasi : Sosialisasi SOP	2	D I	PP No	o.50 tahun 2012	Ya	No				i
					Lantai licin	s	N		Terpeleset	2	СМ	Administrasi : Sosialisasi SOP	2	D I	PP No	o.50 tahun 2012	Ya	No				
					Konsentrasi kerja menurun	s	N		Tertimpa	3	D M	Administrasi : Sosialisasi SOP	3	E I	PP No	o.50 tahun 2012	Ya	No				
					Tumbukan terlalu keras	s	Ab		Meledak	3	ЕМ	Administrasi : Sosialisasi SOP dan juga sosialisasi bahaya ledakan dan cara menyelamatkan diri	2	E I	PP No	o.50 tahun 2012	Ya	Ya				
			2	Cleaning Jalan R	Banyak debu	Н	N		Menghirup udara yang bercampur debu	2	A M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai APD masker	2	C L		enaker RI NO.08 rahun 2010	Ya	No				
					Paku / scrap berserakan	s	N		Kaki kena paku / scrap	2	СМ	PPE : Pastikan ketika bekerja memakai safety shoes	2	C L	Perme	enaker RI NO.08 ahun 2010	Ya	No				
					Banyak debu	Н	N		Mata kemasukan debu	2	СМ	PPE : Pastikan pekerja ketika bekerja memakai safety glass	2	C L	Permer	enaker RI NO.08 ahun 2010	Ya	No				
					Lingkungan kerja panas	Н	N		Kondisi lingkungan kerja panas (terpapar panas sinar matahari)	2	СМ	PPE : Pekerja memakai pakaian kerja lengan panjang, sebagai pencegah sinar matahari	1	C L		enaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
					Konsentrasi kerja menurun (Kurang fokus)	s	N		Tertabrak kendaraan produksi	3	D M	Administrasi: Memasang rambu- rambu lalu lintas (batas kecepatan kendaraan, dll) dan Memastikan pekerja berjalan di jalur pedestrian.	2	D L	permen	n RI No.09 tahun 2010	Ya	Ya				



No. Formulir : SMK31-En/ISP/FR-16-01
Revis : 01
Tanggal : 01 Maret 2023
Halaman : 1 dari 1

usiness/Departement/Area : CIVIL

Business/Departement/Area Tanggal Penilaian	: CIVIL : 01 Maret 2023																		
ranggai remiaan	. OT Maret 2023		KR)		· .	- 0		Scor (sebeli	re um)	Pengendalian yang sudah diterapkan	Sec (sesu	ore idah)	ço V	Ya	luasi Risi ing Tidal at Diteri				
No Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Bahaya K3	Aspek S/H/E	الم	Resiko K3		g g	1. Eliminasi 2. Subtitusi	_		T Kesi	egal & Persyaratan	ihak	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
			Aktific		Asp	(X, X)		Akibat	Peluan	3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi	Akibat	Peluan	Muli	Lainnya Lainnya	dangan				
1 2	3	4 5	6 7	8	9	10 11	12	13	14 1	5. PPE	17	18 1	19	20 21	_	23	24	25	26
-		7	,	U		10		10		Administrasi : Pastikan	- 17	10 1		20 21		2.5	2.4		20
				Konsentrasi kerja menurun (Kurang fokus)	S	N	Terabrak kendaraan saat cleaning depan pabrik	3	D M	kelengkapan kendaraan memenuhi standard. Pekerja menjaga jarak 4 aman ketika melakukan kegiatan pembersihan jalan. Harus ada yang mengawasi lalu lintas jalan dan Memastikan pekerja berjalan di jalur pedestrian.	2	D I	L pe	ermen RI No.09 tahun 2010 Ya	Y				
		3	Soil Excavation dengan alat berat NR	Frekuensi suara terlalu tinggi	н	N	Mengganggu pendengaran dan bisa mengakibatkan tuli	1	ВМ	Adm: Melakukan rotasi pekerja agar paparan kebisingan yang diterima berkurang PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug)		C I	L Pe	ermenaker RI NO.08 tahun 2010	N				
				Banyak debu	Н	N	Menghirup udara bercampur debu dan sesak nafas	1	A N	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis 4 pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug)	1	ВІ	L Pe	ermenaker RI NO.08 tahun 2010	N				
				Banyak debu / material kecil	s	N	Mata sakit/kemasukan benda asing	2	ВМ	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis 4 pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug)	2	С 1	L Pe	ermenaker RI NO.08 tahun 2010	N				
				Lantai licin	s	N	Terpeleset	2	C N	Administrasi : Sosialisasi SOP	2	D I	L P	PP No.50 tahun 2012 Ya	N				
				Tidak fokus dalam bekerja	s	N	Tertimpa galian waktu loading dump truck	3	D M	Administrasi : Sosialisasi SOP dan Memastikan tidak ada pekerja yang berada di dekat lokasi	2	E I	L P	PP No.50 tahun 2012 Ya	N				
				Tidak fokus dalam bekerja	S	N	Tertabrak Dump Truck, Excavator	3	E N	Administrasi: Menepi ketika d dump truck dan excavator manuver beroperasi	2	E I	L	Permenaker No. 9 Tahun 2010	N				
				Tidak fokus dalam bekerja	s	N	Terkena excavator bin sewaktu manuve	3	E N	Administrasi : Menepi ketika d dump truck dan excavator manuver beroperasi	2	E I	L	Permenaker No. 9 Tahun 2010	N				
		4	Sirtu Filling NR	Frekuensi suara terlalu tinggi	Н	N	Kondisi Kerja Bising	1	в м	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, 4 sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug). Dan Melakukan rotas pekerja agar paparan kebisingan yang diterima berkurang	1	C I	L Pe	ermenaker RI NO.08 tahun 2010 Ya	N				
				Banyak debu	Н	N	Menghirup udara bercampur debu	1	A M	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis 4 pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	В	L Pe	ermenaker RI NO.08 tahun 2010 Ya	N				
				Banyak debu / material kecil	s	N	Mata sakit/kemasukan benda asing	2	В М	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis 4 pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	2	C I	L Pe	ermenaker RI NO.08 tahun 2010 Ya	N				
				Lantai licin	s	N	Terpeleset	2	C N	Administrasi : Sosialisasi SOP	2	D I	L P	PP No.50 tahun 2012 Ya	N				
				Tidak fokus dalam bekerja	s	N	Tertimpa sirtu	3	E N	dump truck dan excavator manuver beroperasi dan Memastikan tidak ada pekerja	2	E I	L Per	rmen RI NO.08 tahun 2010	N				
				Tidak fokus dalam bekerja	s	N	Tertabrak Dump Truck	3	E N	Administrasi : Menepi ketika dump truck dan excavator manuver beroperasi	2	E I	L	rmen RI NO.08 tahun 2010	N				
		5	Pembersihan debu di atap SMS NR	Banyak debu	Н	N	Menghirup udara yang bercampur debu	2	A N	DDF D	2	C I	L Pe	ermenaker RI NO.08 tahun 2010	N				



: SMK3L-En/ISP/FR-16-01 No. Formulir Revisi 01 Tanggal 01 Maret 2023 Halaman : 1 dari 1

siness/Departement/Area	: CIVIL

: 01 Maret 2023 Tanggal Penilaian Pengendalian yang sudah Yang Tidak diterapkan Dapat Diterima Legal & Persyaratan Target Waktu 1. Eliminasi Pengendalian Risk/Opp Deskripsi Peluang Resiko K3 PIC Harapan dan Kebutuhan Deskripsi Aktivitas / proses Bahaya K3 Status 2. Subtitusi Peraturan dan persy. I 4. Administrasi 5. PPE dministraci · Pastikan tersedia air minum untuk menghindari Kondisi lingkungan kerja yang panas rjadinya dehidrasi, Permenaker RI NO.08 Ya No Lingkungan kerja panas (pekerja terpapar panas sinar matahari) PPE: Pastikan pekeria memakai tahun 2010 pakaian lengan panjang ketika bekerja Mata kemasukan debu ketika melakukan Permenaker RI NO.08 M PPE: Pastikan pekerja bekerja Ya Banyak debu tahun 2010 aktivitas cleaning memakai safety glass PPE: Pastikan pekeria memakai Permenaker RI NO.08 ear plug dan melakukan rotasi Ya No Frekuensi suara terlalu tinggi mengakibatkan kebisingan pekerja agar paparan kebisingan tahun 2010 yang diterima berkurang PPE: Pastikan ketika bekerja di atas memakai safety body harnes dan ladyardnya di ikatkan di life Pekerja terpeleset dan jatuh ketika Administrasi: Pastikan dilakukan Permen No.09 tahun Ya Lantai licin N D Ya tool box meeting sebelum pekerja cleaning bekerja melakukan pembersihan debu di atap SMS dan Memberikan safety sign jika lantai PPE: Pastikan sewaktu bekerja Cleaning Dust di Transformer Roof Permenaker RI NO.08 Terpapar atau terhirup debu Ya No memakai APD (Masker) tahun 2010 PPE: Pastikan memakai APD Permenaker RI NO.08 Α Ya No Banyak debu Mata kelilipan debu (Safety glass) tahun 2010 Adm: Bekerja sesuai prosedur suai dengan pekerjaannya permen RI no.09 tahun Ya No Konsentrasi kerja menurun Jatuh dari ketinggian PPE: Pastikan sewaktu cleaning 2016 di pinggir (bibir tembok) pekerja emakai safety body harness. Administrasi : Pastikan tangga akses naik-turun ke EAF transformer 33 kV dimodifikasi /dilebarkan agar aman dan terhindar dari bahaya OHTC 80 Ton sebelum melaksanakan kembali pekerjaan cleaning di empat tersebut. Pastikan permen RI No.09 tahun Terlindas / tertabrak OHTC 80 Ton Konsentrasi kerja menurun koordinasi dengan pihak SMSO 2010 Dept. sebelum pekerjaan dimulai.Pastikan ijin kerja di ketinggian dilengkapi sebelum pekerjaan dimulai. dan Memastikan tidak ada pekerja yang berada di dekat lokasi dan pekerja sesuai prosedur sesuai Adm: Melakukan rotasi pekerja agar paparan kebisingan yang diterima berkurang PPE : Pekerja menggunakan APD Ya Bekisting dan Pembesian No Frekuensi suara terlalu tinggi Kebisingan dan bisa membuat tuli yang sesuai dengan jenis tahun 2010 pekeriaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug). PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis Permenaker RI NO.08 Banyak debu Ya Menghirup udara bercampur debu pekerjaannya (helm, sepatu, tahun 2010 sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug). PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis Material tajam Terkena goresan besi sewaktu pembesia pekerjaannya (helm, sepatu, PP No.50 tahun 2012 Ya No sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug). Administrasi : Pastikan Terpeleset sewaktu turun ke lokasi PP No.50 tahun 2012 Ya Lantai licin M konsentrasi penuh sewaktu akan pekerjaan turun ke lokasi pekerjaan.



siness/Departement/Area	: CIVIL

Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023																	
Tanggai Fennaian	. 01 maret 2023		2					Score (sebelun	n) o	Pengendalian yang sudah diterapkan (se	core sudah)		Yang	si Risiko Tidak				
No Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat	Tingkat Resik	1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Peluang Tingkat Resik	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
1 2	3	4	5 6 7	material keras	9 10 S N	11		2 C		Administrasi : Pastikan konsentrasi penuh saat melakukan kegiatan bekisting	18 19 D L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No	23	24	25	26
				Posisi tubuh salah	S N		Tangan dan tubuh terkilir, ketika melakukan kegiatan bending wire	2 C	СМ	Administrasi : Pastikan ketika bending wire posisi tubuh benar, Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan	D L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No				
			Penambahan pengaku (additional 8 bracing) di area billet bay (crane 10 ton)	R Konsentrasi kerja menurun	S N		Terjatuh dari ketinggian	5 E	ЕН	PPE: Pastikan sewaktu bekerja memakai APD (Safety body harness, safety shoes, safety helmet). Administrasi: Pastikan sebelum bekerja melengkapi working permit (bekerja diketinggian) dan Memastikan pekerja heyerja sesuai	D L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	Ya				
				Bagian konduktor terbuka	S N		Keseterum aliran listrik	5 E	Е Н	Administrasi: Pastikan sewaktu bekerja power mati dan dipasang LOTO di power dan Bekerja sesuai prosedur sesuai dengan pekerjaannya dan menggunakan APD lengkap	D L	Kepmen 174 Tahun 2002	Ya	Ya				
				Panas	S N		Terpapar panas dari billet	2 B	в н	PPE: Pekerja memakai baju lengan panjang untuk mencegah terpapar panas billet Administrasi "Menyediakan air minum untuk mencegah terjadinya dehidrasi. Pasikan sewaktu bekerja mesin dalam kondisi shut down	C L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
				Konsentrasi kerja menurun	S N		Tertabrak crane	5 E	н	Administrasi : Pastikan pekerjaan dilakukan pada waktu crane tidak dalam posisi jalan.Memasang LOTO di cabin operator crane.	D L	Permen No.09 tahun 2010	Ya	Ya				
			9 Concreting with Ready Mix Concrete & Concrete Pump	R Frekuensi suara terlalu tinggi	H N		Kebisingan dan bisa membuat tuli	1 A	А М	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengai peing pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & car plug).	B L		Ya	No				
				Banyak debu	H N		Sesak nafas	1 A	м м	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	B L	Permenaker no.08 tahun 2010	Ya	No				
				Tidak memakai safety glass	H N		Mata sakit/terkena cipratan air semen	2 B	3 М	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	C L		Ya	No				
				Lantai licin	S N		Terpeleset	2 C	СМ	Administrasi : Menepi ketika truck mundur dan menuang beton. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan.	D L	pp no.50 tahun 2012	Ya	No				
				Konsentrasi kerja menurun	S N		Terkena besi beton	2 0	СМ	Administrasi: Menepi ketika truck mundur dan menuang beton. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan.	D L		Ya	No				
				Konsentrasi kerja menurun	S N		Tertabrak Truck	3 E	E M	Administrasi: Menepi ketika truck mundur dan menuang beton. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan.	D L	Permen No.09 tahun 2010	Ya	No				



No. Formulir Revisi Tanggal : SMK3L-En/ISP/FR-16-01 : 01 01 Maret 2023 : 1 dari 1

Business/Departement/Area	: CIVIL												Halaman		: 1 dari 1				-
Tanggal Penilaian No Harapan dan Kebutuhan	: 01 Maret 2023	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses (R. N.R.)	Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat Score (sebeluang Peluang Score	Pengendalian yang sudah diterapkan 1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat Sco (sessue)		Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan OU Dapat I Dapat I OU Decreived an Decreived I ou Decrei	Tidak	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
1 2	3	4 5	6 7	8	9	10	11	12	13 14	15 16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26
-	-		,	Konsentrasi kerja menurun	s	N		Terkena pipa concrete pump	3 E	Administrasi : Menepi ketika truck mundur dan menuang beton. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan.	2	D L	pp no.50 tahun 2012	Ya	No	and a		20	20
		10	Cleaning Pemasangan atap NR	Banyak debu	Н	N		Sesak nafas	2 A	PPE: Pastikan pekerja memakai masker ketika melakukan pekerjaan	2	D L		Ya	No				
				Lingkungan kerja panas	s	N		Kondisi lingkungan kerja yang panas (pekerja terpapar sinar panas matahari)	2 A	PPE: Pastikan pekerja memakai pakaian lengan panjang untuk melindungi dari panas matahari. Administrasi : Pastikan tersedia air minum untuk menecgah terjadinya dehidrasi	2	D L		Ya	No				
				Banyak debu	н	N		Mata kemasukan debu	2 B	M PPE : Pastikan pekerja memakai	2	D L		Ya	No				
				Material tajam	s	N		Tangan tergores seng	2 B	ADM: memastikan pekerja mematuhi prosedur dan	2	D L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	No				
				Lantai ficin	s	N		Terpeleset dan terjatuh dari atas / atap	5 E	PPE: Pekerja yang bekerja diketinggian menggunakan safety body harness dan land yard yang di kaitikan ke life line. Administrasi: Melkukan inspeksi roo secara rutin dan menggami seng lama dengan yang baru. Melakukan safety tool box meeting sebelum pekerjaan di mulali. Patsikan melengkapi jiin kerja (Working Permit) bekerja di ketinggian sebelum bekerja.	2	D L		Ya	Ya				
		11	Change Sheet of Cable End Row D = E 0 & 9	Konsentrasi kerja menurun	s	N		Pekerja Jatuh dari ketinggian	5 E	PPE: Pastikan pekerja memakai safety body harness dan tangga besi. Administrasi : Pastikan tangga besi harus terkait pada goding structure bangunan dan di kat. Pastikan safety body harness harus dikaikan pada tangga. H Melengkapi work permit "bekerja di ketinggain" sebelum memulai pekerjaan. Pastikan sewaktu bekerja memasang rambu" Awas Ada Orang Kerja Di Atas" di lokasi kegiatan. Pastikan safety line di pasang sebelum melakukan pekerjaan		D L		Ya	Ya				
				Konsentrasi kerja menurun	s	N		Kejatuhan material asbes & seng dari atas sewaktu bekerja di bawah		PPE: Pastikan pekerja memakai safety body harness dan tangga besi. Administrasi ! Pastikan tangga besi. Administrasi ! Pastikan tangga besi harus terkait pada dikat Pastikan safety body harness harus dikatikan pada tangga. Hawa dikatikan pada tangga. Hawa dikatikan pada tangga. Hawa dikatikan pada tangga dikatingaini" sebelum memulai pekerjana. Pastikan sewaktu bekerja memasang rambu" Awas Ada Orang Kerja Di Atasi" di lokasi kegiatan. Pastikan safety line di pasang sebelum melakukan pekerjaan		D L	permen no.08 tahun 2010	Ya	Ya				
				Banyak debu	s	N		Mata pekerja kelilipan	2 C	M PPE: Pekerja harus memakai safety glass sewaktu bekerja	2	D L		Ya	No				
				Banyak debu asbes	Н	N		Pekerja terpapar debu asbes	2 C	M PPE: Pastikan pekerja memakai masker sewaktu bekerja	2	D L		Ya	No				

D.T. 10	DAT MIDO

No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01
Revisi : 01
Tanggal : 01 Maret 2023
Halaman : 1 dari 1

siness/Departement/Area	: CIVIL

	gal Penilaian	: 01 Maret 2023																		
Tan	gairemaian	. 01 mail of 2020		NR)		Æ	e û		Sec (sebe		Pengendalian yang sudah diterapkan	Sec (sesu			Y	luasi Risik ing Tidak at Diterim				
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses		Aspek S/H/E			Akibat	Pel T	Eliminasi Subtitusi Rekayasa Engineering Administrasi PPE	Akibat	Peluang Tingkat Res		& Persyaratan Lainnya	ď	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
1	2	3	4 5	6 7	8	9	10	11 12	13	14 15		17	18 19		20 21	22	23	24	25	26
					Material keras / tajam	s	N	Kepala terbentur material / equipme	ent 3	С Н	ADM: Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya PPE: Pekerja harus memakai APD safety helmet	2	D L		Ya	No				
					Bagian konduktor terbuka	S	N	Pekerja tersetrum listrik tegangan tin	iggi 5	Е Н	Administrasi : Matikan power listrik dan pasang LOTO pada power tersebut sebelum memulai pekerjaan dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai Administrasi : Sewaktu bekerja	2	D L		nenaker No. 12 Yahun 2015	No				
					Konsentrasi kerja menurun	s	N	Tertabrak crane	5	Е Н	Administrasi : Sewaktu bekerja crane harus dalam kondisi tidak jalan (dimatikan) dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai nekerjaannya	2	D L	perme	en no.09 tahun 2010 Ya	Ya				
			12	Wall plastering at Transformer 33 kV NR	Konsentrasi kerja menurun	s	N	Jatuh dari ketinggian ± 2,5 meter	- 2	СМ	PPE: Pastikan Kondisi tangga dicheck kondisinya sebelum digunakan dan dipasang kokoh dan memakai safety body harness	2	D L		nenaker no.08 ahun 2010	No				
					Banyak debu/material	Н	N	menghirup debu mengakibatkan ses nafas dan mata kemasukan debu/mate	ak erial 2	СМ	PPE: Pastikan memakai APD safety glass dan masker sewaktu bekerja	2	D L	perm ta	nenaker no.08 rahun 2010	No				
					konsentrasi kerja menurun	s	N	Peralatan kerja (cetok) dan materia terjatuh dan mengenai pekerja di baw	ul 2	СМ	PPE: Pastikan pekerja yang ada dibawah menjaga jarak dari kegiatan wall plastering dan memakai APD (helmet)	2	D L	perm ta	nenaker no.08 Ya ahun 2010	No				
			13	Bekerja di Ketinggian R	konsentrasi kerja menurun	s	N	Terjatuh	4	С Н	Administrasi : Sebelum bekerja pekerja diberi pre job meeting supaya pekerja mengetahui jotensi bahaya dan cara bekerja yang benar dan aman selama bekerja. Pekerja harus dalam keadaan sehat, tidak sedang sakit. Pekerja harus menggunakan APD Full body hamesa ketika bekerja di ketinggian. Sarana tangga dan seafolding harus digunakan untuk acces naik atau turun dari bawah ke atas atau sebaliknya selama bekerja. Life line harus terpasang bila perlu untuk mengkaitkan landyard diatas roof. Pada waktu bekerja harus mengkaitkan full body harness. Penempatan material yang benar supaya tidak jatuh kebawah . Pemasangan rambu dibawah bahwa ada orang kerja diatas. Pemasangan barriacad-safety line untuk mengsiolasi daerah bawah dimana ada pekerjaan diatas	2	L M		Ye	Ya				

D.T. TODAT TAIDO

No. Formulir Revisi Tanggal : SMK3L-En/ISP/FR-16-01 : 01 01 Maret 2023 Halaman : 1 dari 1

	ness/Departement/Area	: CIVIL : 01 Maret 2023												: I dari i				
Tang	gal Penilaian	: 01 Maret 2023							Score	Pengendalian yang sudah	Score		Evalua	si Risiko				
				NR.		μ _π	ର ଜ		(sebelum)	diterapkan	(sesudah)			Tidak Diterima				
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional	Deskripsi Peluang	Resiko K3		1. Eliminasi	s at Res	Legal & Fersyar	23	pihak	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
				ktiffta	·	Aspe	(X , X)		Akibat	2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering	Akibat Peluang Tinekat	Lainnya	aturan persy.]	langan J terkait	1 amoanan		waktu	
				*					~ <u>~</u>	4. Administrasi 5. PPE	A P		Pera dan p	anda:				
1	2	3	4 5	6 7	8	9 1	10 11	12	13 14	15 16	17 18 19	20 2016	21	22	23	24	25	26
					Bekerja di ketinggian	н :	N	Pekerja mengalami phobia (takut dengan ketinggjan)	4 D	Administrasi : Sebelum bekerja pekerja diberi pre job meeting supaya pekerja mengetahui potensi bahaya dan cara bekerja yang benar dan aman selama bekerja. Pekerja harus dalam keadaan sehat, tidak sedang sakit. Pekerja harus menggunakan APD Full body harness ketika bekerja di ketinggian. Sarana tangga dan scaffolding harus digunakan untuk acces naik atat turun dari butuk acces naik atat turun dari butuk acces naik atat turun dari butuk acces naik atat turun dari butuk bekerja kile line harus terpasang bila perlu untuk mengkaitkan landyard diatas roof. Pada waktu bekerja kilem sengakatkan full	2 D L		Ya	Ya				
										body harness. Penempatan material yang beara supaya tidak jatuh kebawah. Pemasangan rambu dibawah bahwa ada orang kerja diatas. Pemasangan barriade/safety line untuk mengisolasi darah bawah dimana ada pekerjaan diatas								
					konsentrasi kerja menurun	s 1	N N	Tertimpa / kejatuhan material	3 C	Administrasi : Sebelum bekerja pekerja diberi pre joh meeting supaya pekerja mengetahui potensi bahaya dan cara bekerja yang benar dan aman selama bekerja. Pekerja harus dalam keadana sehat, tidak sedang sakit. Pekerja harus menggunakan APD Full body harmess ketika bekerja di ketinggian. Sarana tangga dan scaffolding harus digunakan untuk acces naik atau turun dari bawah ka etas atau sebaliknya selama bekerja di tidak di bekerja harus mengkaitkan bekerja harus mengkaitkan landyard diatar sorof. Pada waktu bekerja harus mengkaitkan full body harmess. Pemenpatan material yang benar supaya tidak jatuh kebawah. Pemasangan rambu dibawah bahwa ada orang kerja diatas. Pemasangan barricade/safety line untuk mengslosia daerah bawah dimana ada pekerjaan diatas dan Memastikan pekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya prosedur sesuai pekerjaannya prosedur sesuai pekerjaannya prosedur sesuai pekerjaannya	2 D L	permen no.08 ta 2010	hun Ya	No				
			14	Welding Machine R	Tidak ada cover/blanket di area yang mudah terbakar	S	Ac	Terjadi kebakaran	3 C	Administrasi : Working permit harus ada sebelum pekerjaan dilaksanakan. Pastikan bahwa APAR tersedia di lokasi kerja. Pastikan ada fire wacher selama melakukan pekerjaan di area mudah terbakar. Pastikan area pengelasan di berikan area pengelasan di area yang mudah terbakar dam Melakukan sosialisasi tentang cara memadamkan kebakaran, dan bekerja sesuai prosedur	2 D L	PP No.50 tahun 2	2012 Ya	No				
					Bagian konduktor terbuka	s	N	Tersengat aliran listrik	5 E	Administrasi : Pastikan koordinasi dengan Electric Dept. ketika meng install cable mesin welding ke panel listrik sebelum H bekerja. Pastikan pekerjaan las menggunakan kabel dua buah (untuk power dan grounding) dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya	2 D L	Permenaker No Tahun 2015	12 Ya	Ya				

P.T. IS	PAT INDO

No. Formulir : SMK31_En/ISP/FR-16-01
Revisi : 01
Tanggal : 01 Maret 2023
Halaman : 1 dari 1

siness/Departement/Area	: CIVIL

Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023																	
			, NR)				Score (sebelum	siko		ore		Evaluas Yang Dapat I	Tidak					
No Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Ariffins (R) Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat	Tingkat Re	1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi	Peluang Tingkat Re	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan persy. Lain	ıdangan pihab terkait	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
										5. PPE				Par				
2	3	4	5 6	7 8 Tidak memakai safety glass	9 10 H N	11	12 Terpapar sinar ultra violet /mata kemasukan benda asing	13 14 2 B		16 17 PPE: Pastikan ketika bekerja menggunakan APD face shield. Pekerja harus menggunakan APD yang dipersyarakan untuk bekerja yaitu masker, letaher hand gloves, helmet, safety shoes dan jacket atau appron	18 19 C L	20 Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No No	23	24	25	26
				Banyak asap pengelasan	H N		Terpapar asap dari proses pengelasan dan masuk ke saluran pernafasan lalu sesak nafas	2 B	М	PPE: Pastikan ketika bekerja menggunakan APD face shield. Pekerja harus menggunakan APD yang dipersyaratkan untuk bekerja yaitu masker, letaher hand gloves, helmet, safety shoes dan jacket atau appron	C L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
			15 Gas Cutting	R Lingkungan kerja panas	S N		Kondisi lingkungan kerja panas	1 A	М	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, kacamata, masker, sarung tangan, ear plug, sepatu) Administrasi : Memindahkan	B L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				Barang - barang mudah terbakar berdekat	an S Ac		Terjadai kebakaran (lingkungan)	3 C	Н	Administrasi: Memindahkan barang-barang yang mudah terbakar, untuk pekerjaan khusus harus mendapatkan surat ijin dari SHE. Sebelum bekerja para pekerja diberikan pengarahan dan Melakukan sosialisasi tentang cara memadamkan kebakaran, dan bekerja sesuai procedur	D L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No				
				Adanya gas cutting	H N		Iritasi mata karena gas	2 B	Н	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, kacamata, masker, sarung tangan, ear plug, sepatu)	D L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
				Banyak debu bercampur gas	H N		Menghirup udara bercampur gas	1 A	н	ADM: Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, kacamata, masker, sarung tangan, ear plug, sestatu)	C L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
				Barang - barang mudah terbakar berdekat	an S Ac		Tabung gas meledak	5 E	Н	sepatu) Administrasi : aveniminankan barang-barang yang mudah terbakar. untuk pekerjana husus harus mendapatkan surat ijin dari SHE. Sebelum bekerja para pekerja diberikan pengarahan dan melakukan sosiilassi barang mudah meledak dan bekerja sesuai	D L	PP No.50 tahun 2012	Ya	Ya				
			16 Painting at DCS	NR Frekuensi suara terlalu tinggi	H N		Kebisingan dan bisa membuat tuli	2 A	М	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	B L		Ya	No				
				Banyak debu	H N		Menghirup udara bercampur debu	2 A	М	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	B L		Ya	No				
				Banyak debu bercampur gas	H N		Menghirup udara bercampur gas	2 A	М	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	B L	Permenaker No.8 tahun 2010	Ya	No				
				Banyak debu/benda asing	H N		Mata sakit/kemasukan benda asing	2 B	М	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	B L		Ya	No				
				material tajam	S N		Tergores	2 C	М	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	B L		Ya	No				

●
P.T. ISPAT INDO

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

•	` <i>'</i>	Langgai	. Of Marct 2023
P.T. ISPAT INDO	Ţ	Halaman	: 1 dari 1
	CIVIL		
Tanggal Penilaian	01 Maret 2023		
	Score (schelum) S (schelum) S (score (schelum) S (s	Evaluasi Yang Dapat D	Tidak

Tang	gal Penilaian	: 01 Maret 2023																		
	ş			8					Score (sebelum)		Pengendalian yang sudah diterapkan	Sco (sesu	ore dah) o		Evalua: Yang Dapat l	Tidak				
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Bahaya K3	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat		1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang Tingkat Resik	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU gan persy. Lain	Pandangan pihak terkait	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
1	2	3	4	5 6 7	8 9	10	11	12	13 14	15		17	18 19	20	21	22	23	24	25	26
					Lantai licin S	N		Terpeleset	2 B	М	PPE: Memakai body harness yang dilengkapi dengan absorber. Memeriksa kondisi scaffolding sebelum melakukan aktivitas pengecatan	1	C L	pp no.50 tahun 2012	Ya	No				
					konsentrasi kerja menurun S	N		Terjatuh	4 B	Н	ADM: Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya PPE: Memakai body harness yang dilengkapi dengan absorber. Memeriksa kondisi scaffolding sebelum melakukan aktivitas pengecatan	1	C L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
					panas, bahan bakar dan oksigen bereaksi S	Ac		Kebakaran	5 E	н	Administrasi : menyediakan APAR di area tempat kerja dan Melakukan sosialisasi tentang cara memadamkan kebakaran, dan bekerja sesuai prosedur	2	D L	Permenakertrans No. 4 Tahun 1980	Ya	Ya				
					kabl konduktor terbuka S	N		Tersengat listrik	3 C	Н	Administrasi : Memeriksa kondisi gerinda & kabel sebelum bekerja dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya	1	C L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	No				
					pisau gerinda tidak terpasang dengan benar S	Ab		Pisau gerinda lepas mengenai tangan pekerja	3 D	М	Administrasi : Pastikan bahwa gerindra pisau gerinda sudah terpasang dengan benar dan pekerja memakai APD	1	B L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	No				
					material tidak terpasang dengan benar S	N		Tertimpa material jatuh	2 C	М	PPE: Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	B L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	No				
				17 Maintenance Rail Crane NR	Udara beracun H	N		Sesak nafas	1 A	н	PPE: Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C L		Ya	No				
					api las S	N		Mata terkena percikan api las	2 B	Н	PPE: Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C L	permenaker No.08 tahun 2010	Ya	No				
					Lingkungan kerja panas S	N		Terpapar panas dan dehidrasi	2 A	Н	PPE: Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C L		Ya	No				ı
					Lantai licin S	N		Pekerja terpeleset	2 C	М	PPE: Pekerja yang bekerja diketinggian menggunakan full body harness dan mengaitkan landyard pada hand rail	1	C L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
					konsentrasi kerja menurun S	N		Pekerja terjatuh	5 E	н	PPE: Pekerja yang bekerja diketinggian menggunakan full body harness dan mengaitkan landyard pada hand rail	2	E L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
					power listrik nyala S	N		Pekerja tersengat listrik	5 D	Н	Administrasi : Koordinasi dengan department listrik untuk mematikan power listrik dilokasi kerja sebelum pekerjaan dimulai	1	C L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya				
					Konsentrasi kerja menurun 5	N		Pekerja tertabrak crane	4 E	Н	Administrasi : Koordinasi dengan operator crane agar tidak mengoperasikan crane dilokasi kerja dan Memastikan pekerja lain berjalan di jalur pedestrian.	2	D L	Permen No.09 Tahun 2010	Ya	Ya				

PT IS	OCINI TAS

No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01
Revisi : 01
Tanggal : 01 Maret 2023
Halaman : 1 dari 1

siness/Departement/Area	: CIVIL

Business/Departement/Area Tanggal Penilaian	: CIVIL : 01 Maret 2023														
No Harapan dan Kebutuhan	Isu Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Bahaya K3 Bahaya K3 Paga Kalilira	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum) Delnang No. 121 No.	S Ackayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Peluang (quepres	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima On beranitan On berani	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status 26
1 2	3 4	3 6	8 9	10	11	12	15 14	Rekayasa Engineering :	18 15	20	21 22	23	24	25	20
		18 CCM Revamping Cooling Bed	NR OHC tidak bisa mengangkat billet dengan saik	N		Kejatuhan Billet	5 C	Pemasangan lampu Strabo (emergency lamp). Pemasangan safety sign board (Arah Lintasan Crane). Pemasangan bilet protection saat melakukan pekerjaan tahap ke - 2. Pemasangan safety line selama kepiatun. Safety Tool Box meeting diakukun secara kontinyu kepada operator crane & kontraktor cridi. Mekengkapi dengan ijin kerja sebelum pekerjaan Pemasangan sheet protection ADM: Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjab bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjab pekerjamyaya	D M		Ya Ya				
			OHC tidak bisa mengangkat billet dengan baik	N		Terkena scale panas	3 D	Rekayasa Engineering: Pemasangan lampu Strabo (emergency lamp). Pemasangan safety sign board (Arah Lintasan Crane). Pemasangan silet protection saat melakukan pekerjaan tahap ke - 2. Pemasangan sifety line selama kegiatan. Safety Tool Box meeting dilakukan secara kontinyu kepada operator crane & kontraktor civil.Melengkapi dengan ijin kerja sebelum pekerjaan dilakukan. Pemasangan sheet protection ADM: Memastikan pekerja bekerja sessuai prosedur sesuai pekerjaannya	E L	Permenaker No.8 tahun 2010	Ya No				
			Banyak debu/material H	N		Mata terkena debu	3 C	M PPE : Memakai APD safety glass selama bekerja 2	D L		Ya No				
			power listrik nyala S	N		Tersetrum arus listrik	5 C	Administrasi : Koordinasi dengan Dept. Electric saat kegiatan	D L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya Ya				
		19 Pekerjaan Injection	NR Frekuensi suara terlalu tinggi H	N		Kebisingan dan bisa membuat tuli	1 B	masker, ear plug, sarung tangan, sepatu)	C L		Ya No				
			Banyak debu H	N		Mata terkena debu	2 C	masker, ear plug, sarung tangan, sepatu)	D L	permen No.08 tahun 2010	Ya No				
			Banyak debu dan chemical H	N		Sesak nafas	2 C	masker, ear plug, sarung tangan, sepatu)	D L	2010	Ya No				
			Adanya bahan chemical S	N		Chemical mengenai kulit	2 C	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dangn jenis M pekerjaannya (helm, kacamata, masker, ear plug, sarung tangan, sepatu)	D L		Ya No				
			Konsentrasi tinggi S	Ac		Tabung bisa meledak	2 E	para pekerja diberi pengarahan. Sebelum bekerja mengecek peralatan yang digunakan	C L	PP No.50 tahun 2012	Ya No				
			kabel konduktor terbuka S	N		Kesetrum aliran listrik	2 C	Administrasi : Untuk pekerjaan khusus harus mendapatkan surat ijin dari SHE. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan. Sebelum bekerja mengecek peralatan yang digunakan	D L	permenaker No.12 Tahun 2015	Ya No				

D.T. 10	DAT MIDO

No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01
Revisi : 01
Tanggal : 01 Maret 2023
Halaman : 1 dari 1

siness/Departement/Area	: CIVIL

		: CIVIL																	
Tanggal P	enilaian	: 01 Maret 2023																	
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Adelfins (B. NR) Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Scor (sebeli			Peluang (dapns Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan persy. Lain dan persy. Lain	Pandangan pihak ing terkait	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
1	2	3	4	5 6	7 8	9 10	11	12	13	14	15 16 17	18 19	20	21	22	23	24	25	26
				20 Pemasangan Atap di Area SMS	NR Konsentrasi kerja menurun	S N		Terjatuh			Administrasi i Sebelum pekerja melakukan aktifitas harus diberi pre job meeding supaya pekerja dapat mengetahui potensi bahaya dan cara bekerja yang benar dan aman dalam bekerja. Pekerja harus menggunakan aptun dakebekerja. Sarana tangga dan seaffolding harus digunakan untuk acese naik keatas dalam bekerja. Life line harus terpasang bila perlu untuk mengkaitkan landyard diatas roof. Pada waktu bekerja harus mengkaitkan full body harness. Penempatan material yang benar supaya tidak jatuh kebawah . Pemasangan rambu dibawah . Pemasangan barircade/safety line untuk mengisolasi daerah bawah dimana ada pekerjaan diatas dan Memastikan pekerja bekerja sesuai	D L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	Ya				
					Lantai licin	S N		Terpeleset	2	D	L prosedur sesuai pekerjaannya 2	E L		Ya	No				
					Materail tidak dipasang dengan benar				2	D	L 2	E L		Ya	No				
					Materail tidak dipasang dengan benar	S N		Kejatuhan material	2	C 1	M 2	D L		Ya	No				
				21 Pemasangan mesin oxy cutting	NR scale & billet panas	S N		Terkena scale & billet panas	3		Rekayasa Engineering: Pemasangan sheet protection M ADM: Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya	D L	Pemen No.08 tahun 2010	Ya	No				
					Banyak debu/material	H N		mata kemasukan debu/material	3	C 1	M PPE: Memakai APD safety glass, helmet, safet shoes selama bekerja 3	E L		Ya	No				
				22 Pengangkatan Material ke Roof dengan Crane	NR sistem pengikat tidak dipasang dengan benar	· S Ab		Sistem pengikat material terlepas mengenai pekorja	4	Е	Administrasi : Operator yang menjalankan crane harus dilakukan oleh orang yang berkompeten dan mempunyai SIO. Pengistaran material harus dilakukan oleh orang yang telah berpengalaman dalam bidang ringing. Check kondisi crane, seling, dan suckle yang akan digumakan harus sesual dengan Hyang dipersyaratkan dan dalam kondisi baka. Pemberian ababa harus dilakukan oleh I orang dan berpengalaman dalam pemberian signal kepada operator. Pekerja tidak beloh di urea swing apabila crane sedang beroperasi. Pereneanan liling dan inging apabila diperlukan dan memsitian idaka da pekerja yang berada di dekat lokasi	D L	Permenaker No.08 tahun 2010	Ya	Ya				
					material tidak terpasang dengan benar	S N		Pekerja tersandung material	4	D I	PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dangn jenis M pekerjaannya (helm, kacamata, masker, car plug, sarung tangan, sepatu)	D L	Permenaker No.08 tahun 2011	Ya	Ya				
					material tidak terpasang dengan benar	S N		Pekerja tertimpa material	3	D 1	ADM: memastikan tidak ada pekerja yang berada di dekat lokasi M PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dangn jenis pekerjaannya (helm, kacamata, masker, car plug, sarung tangan, sepatu)	E L	Permenaker No.08 tahun 2012	Ya	No				
					konsentrasi kerja menurun	S N		Pekerja tertabrak material	3	D I	ADM : memastikan tidak ada pekerja yang berada di dekat lokasi M PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dangn jenis pekerjaannya (helm. kacamata, masker, ear plug, sarung tangan, sepatu)	E L	Permenaker No.08 tahun 2013	Ya	No				



No. Formulir : SMK31_En/ISP/FR-16-01
Revisi : 01
Tanggal : 01 Maret 2023
Halaman : 1 dari 1

siness/Departement/Area : CIVIL

Business/Departement/Area	: CIVIL : 01 Maret 2023																	
Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023									Pengendalian yang sudah			Evalua	si Risiko				
								Score (sebelui			Score esudah)			Tidak				
				N. I	E E		-	(sebelui		siko	esuuan)	g ko	Dapat I	Diterima				
No Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional	Deskripsi Peluang	Resiko K3		å	1. Eliminasi		Legal & Persyaratan	B id	ihak	Pengendalian	PIC	Target Waktu	Status
This upon the recontains	250	изи орр	Desiripa Timorina, proses	ž	spek Ppers	Desir partening		Akibat	9	2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administraci	ang	E Lainnya		a it	Tambahan	110	Waktu	Ottatao
				Akti	4 0 S			Aki		4. Administrasi	Pelua	ā	Peraturan dan persy.	langan terkai				
										5. PPE			Per	Sand				
1 2	3	4	5 6	7 8	9 10	- 11	12	13 1	4 1	5 16 1	7 18	19 20	21	22	23	24	25	26
										ADM: Memastikan pekerja								
										bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya								
				material tidak terpasang dengan benar	S N		Pekerja kejatuhan material	4 г) I	PPE: Pekerja menggunakan APD	D	Permenaker No.08	Ya	Ya				
					-		1 ,		1	yang sesuai dangn jenis pekerjaannya (helm. kacamata.	-	tahun 2014						
										masker, ear plug, sarung tangan,								
										sepatu)								
										Administrasi : Working permit								
										harus ada sebelum pekerjaan akan								
										dilaksanakan, sebelum bekerja melakukan aktifitas harus diberi								
			23 pernotongan material dengan	R Konsentrasi tinggi	S Ac		Tabung meledak	5 I	E	H safety talk supaya pekerja dapat 2	D	L	Ya	Ya				
			cutting tourch							mengetahui potensi bahaya dan		kepmen R.I No. Kep.186/Men/1999						
										cara bekerja yang benar dan aman dalam bekerja. Tabung harus		Kep. 100/Weh/ 1999						
										dalam kondisi berdiri dan harus								
										diikat. APAR harus tersedia pada waktu pekerjaan pemotongan								
										dilakukan. Flash back arrestor		_			+ -			
				Barang - barang mudah terbakar berdekatan	S Ac		Terjadi kebakaran	4 (2 E	H harus terpasng pada tabung/stang las. Memindahkan barang/material 2	D	L	Ya	Ya				
										yang mudah terbakar								
				Tidak terdapat APD kacamata	H N		Mata terkena radiasi sinar las	2 4	A I	н 2	D	L	Ya	No				
												_						
				percikan bunga api	H N		Mata terkena percikan bunga api	2 (2 N		D	L	Ya	No				
				banyak udara bercampur gas	H N		Sesak nafas	1 E	3 N	menggunakan APD yang dipersyaratkan untuk bekerja	С	L Permenaker No.08	Ya	No				
		-								ADM: Melakukan rotasi pekerja		tahun 2010						
										agar paparan kebisingan yang								
			24 Perbaikan Ruang control room	R Frekuensi suara terlalu tinggi	H N		Terpapar bising dan bisa menyebabkan tuli	2 E	3 I	H diterima berkurang PPE: Pastikan memakai APD	D	L	Ya	No				
			(reduce noise) (Fixing partition)				tun			(Ear plug, helm, safety shoes)								
										sewaktu bekerja								
										Administrasi : Pastikan power								
				power listrik nyala	s N		Tersengat arus listrik	2 (3 F	listrik dimatikan sebelum bekerja H dan dipasang LOTO. Pastikan ijin 2	D	permenaker No.12	Ya	No				
				power iistrik iiyata	3 11		reisengat arus iisu ik	3	_ 1	kerja dilengkapi dan Memastikan	,	Tahun 2015	1 a	140				
										pekerja bekerja sesuai prosedur								
																		-
										PPE : Pada waktu bekerja pekerja								
			Penggantian atap dari asbes menjadi Alumunium zinc di Rolling Mill	R Banyak debu	H N		Menghirup udara yang bercampur debu, sesak nafas	2	A N	memakai masker. Pekerja yang bekerja diketinggian menggunakan	D	L	Ya	No				
										safety belt. Pastikan sewaktu								
										bekerja memakai safety glass. Pastikan sewaktu bekerja		Permenaker No.08						
								_	4	memakai sarung tangan Safety	++	Permenaker No.08 tahun 2010		<u> </u>				
				Lingkungan kerja panas	S N			2 A	A N	M breafing diberikan kepada pekerja 2		L	Ya	No				
				Banyak debu	H N		Mata kemasukan debu, sesak nafas	2 I	3 N	Melengkapi ijin kerja (Working 2	D	L	Ya	No				
				Seng tajam	S N		Tangan tergores seng	2 E	3 N	of Fernitt). Melengkapi Ai D Salety	D	L	Ya	No				
									Ť	shoes dan safety helmet								
				Konsentrasi kerja menurun	S N		Terjatuh dari atap	5 I	E	Н 2	D	L	Ya	Ya				
								-	+		+		-					
			26 Cleaning dranage/ antisipasi banjir	R Saluran drainage tidak pernah dibersihkan	E N		saluran drainage internal ispat indo tidak	3 (2 F	H Administrasi : sekedule 2	D	L -	-	No				
							lancar dan menyebabkan banjir			pembersihan dan pelaksanaan	+							
										setiap tahun harus dilakukan. inspeksi saluran drainage								
				and the second of the second o			saluran output drainage menuju badan			menjelang musim hujan.								
				saluran output drainage menuju badan sungai tidak pernah dibersihkan	E N		saluran output drainage menuju badan sungai tersumbat menyebabkan banjir	3 (C F	H pembuatan tanggul area produksi yang memungkinkan air hujan	D	L -	-	No				
										yang memungkinkan air hujan masuk area produksi								
			27 Administrasi	R Sering bekerja didepan komputer	H N	-	Mata lelah Terpapar radiasi komputer	1 (C I	L Administrasi: Atur ritme kerja 1	D	L Permenaker No. 5 2018	Ya	No				
				kabel listrik tidak standar	s N		Tersetrum Intalasi listrik area kantor	2 0	- N	Administrasi : Koordinasi dengan	С	permenaker No.12	Ya	No				
				Kapel listik tidak stalitat			tidak standar			electric jika ada ketidaksesuaian	Ĭ	Tahun 2015	14					
								-1		Administrasi : Penerapan 5R,	1 T						T	
				konsentrasi kerja menurun	s N		Terjepit saat memasukkan file ke lemari	3 (. I	pasang sign AWAS BAHAYA H LSITRIK, tidak menempatkan	С	L Permenkes No. 48 Tahun	Ya	No				
							file/ file kabinet			material mudah terbakar diarea		2016						
1 1	ļ	1 1	I							kantor	1	_1	L	l	<u> </u>			



No. Formulir : SMK31_En/ISP/FR-16-01
Revisi : 01
Tanggal : 01 Maret 2023
Halaman : 1 dari 1

P.T. ISPAT INDO		Halaman
Business/Departement/Area	: CIVIL	
TI D7-'	. 04 Maret 2022	

		: CIVIL																		
Tan	ggal Penilaian	: 01 Maret 2023							Score		Pengendalian yang sudah diterapkan	Score			Evaluas Yang	si Risiko				
					NNK)	□ = □			(sebelur	m) _	diterapkan (s	(sesuda	nh) 2		Dapat I)iterima				
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3		. Dod	1. Eliminasi		t Resi	Legal & Persyaratan	UU	ihak	Pengendalian	PIC	Target	Status
140	Harapan dan Kebutunan	130	Кізк Орр	Deskripsi Aktivitas / proses	Ballaya K3	spek pera	Deski ipsi i cidang		bat		2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering	pat	ang ngkat	Lainnya	an L	an pi	Tambahan	110	Waktu	Otatus
					Akti	4 0 S			Akil		4. Administrasi	V Kil	Felu Tir		Peraturan dan persy.	dang				
											5. PPE				Pe	Pan				
1	2	3	4	5 6	7 8	9 10	11	12	13 1	_			18 19	20	21	22	23	24	25	26
					konsentrasi kerja menurun	S N		Tangan tergores saat menggunakan cutter	1 E) [Administrasi : Bekerja secara hati- hati, penerapan program 5R	1	E L	Permenkes No. 48 Tahun 2016	Ya	No				
					beban kerja overload	H N		Stress karena Beban kerja overload	2 E) [Administrasi : Alat cutter harus standar	1	C L	-	-	No				
					terjadi kesenjangan rekan kerja	H N			1 E) [1	E L	-	-	No				
					Penerangan tidak standar	H N		Mata lelah karena Penerangan tidak standar	1 E) [Administrasi : Atur ritme kerja	1	E L	Permenaker No. 5 2018	Ya	No				
					Terlalu lama duduk	H N		Cepat lelah/ fatique Terlalu lama duduk	1 E) 1	Administrasi : Atur ritme kerja	1	E L	Permenaker No. 5 2018	Ya	No				
					Banyak material menghalangi jalan	S N		(bahaya ergonomic) Tersandung Penempatan material tidak	1 F) I	L Administrasi : Penerapan 5R	1	E L	Permenkes No. 48 Tahun	Ya	No				
								pada tempatnya Terpapar debu printer saat mengganti		-		_	_	2016 Permenaker No. 08						
					Banyak debu printer	H N		tinta/serbuk printer	2 (C N	M PPE : Pakai Masker	1	D L	Tahun 2010	Ya	No				
											Administrasi: Sebelum bekerja pekerja diberi pre job meeting									
											supaya pekerja mengetahui potensi bahaya dan cara bekerja yang									
											benar dan aman selama bekerj.									
											Pekerja harus dalam keadaan sehat, tidak sedang sakit. Pekerja									
				28 Bekerja di Ketinggian check rill dan service rill di billet bay	R Lantai licin	S N		Terpelest, Terjatuh	4 (C N	harus menggunakan APD Full body harness ketika bekerja di	2	D L	pp no.50 tahun 2012	Ya	Ya				
											ketinggian. Sarana tangga dan									
											scaffolding harus digunakan untuk acces naik atau turun dari bawah									
											ke atas atau sebaliknya selama									
											bekerja. Life line harus terpasang bila perlu untuk mengkaitkan									
											landyard diatas roof. Pada waktu bekerja harus mengkaitkan full									
											body harness. Penempatan									
								Pekerja mengalami phobia (takut dengan			material yang benar supaya tidak jatuh kebawah. Pemasangan			permen RI no.09 tahun						
					Bekerja di ketinggian	H N		ketinggian)	4 E) N	rambu dibawah bahwa ada orang kerja diatas. Pemasangan	2	D L	2016	Ya	Ya				
											barricade/safety line untuk									
					material tidak terpasang dengan benar	S N		Tertimpa / kejatuhan material	3 (- I	H mengisolasi daerah bawah dimana ada pekerjaan diatas. Koordinasi	2	D L	permen no.08 tahun 2010	Ya	No				
											dengan operator crane:Pasang LOTO, Wajib ijin kerja									
					Kurangnya komunikasi dengan aktivitas	S N		Miss komunikasi dengan aktivias crane:Terjepit crane, Tertabrak crane,	4 F	3 1		2	D L	_	-	Ya				
					crane] , ,,		Tersetrum				- '								
											PPE: Pekerja menggunakan APD									
				29 Painting at Billet yard and at CCM	R Banyak debu	H N		Sesak nafas	2 A	A N	yang sesuai dengan jenis M pekerjaannya (helm, sepatu,	1 (C L		Ya	No				
				,							sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).									
									+	+	ADM: Melakukan rotasi pekeria	+	-	+						
											agar paparan kebisingan yang									
					Frekuensi suara terlalu tinggi	S N		Bising, tuli	2 A	A I	diterima berkurang PPE: Pekerja menggunakan APD		c L		Ya	No				
					Prekuensi suara teriaiu tinggi	3 N		Bising, tun	2 P	A 1	yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu,	' '			ra	INO				
											sarung tangan, masker, kaca mata			Permenaker No.8 tahun						
											& ear plug).	-		2010						
											PPE: Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis									
					Banyak benda asing	H N		Mata sakit/kemasukan benda asing	2 A	A N	 pekerjaannya (helm, sepatu, 	1	C L		Ya	No				
											sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).									
										-	PPE : Pekerja menggunakan APD	+		+						
											yang sesuai dengan jenis									
					material tajam	S N		Tergores	2 E	3 N	M pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata	1	C L		Ya	No				
											& ear plug).									
					Lantai licin	S N		Terpeleset	2 0	2 N	PPE: Memakai body harness yang dilengkapi dengan absorber	1	C L	Permenaker No. 08 Tahun 2010	Ya	No				
					Konsentrasi kerja menurun	S N		Terjatuh	2 E	3 N	PPE: Memakai body harness	1	C L	Permenaker No. 08 Tahun 2010	Ya	No				
					, and the second						yang dilengkapi dengan absorber			ranun 2010						
1	ı			1	L	1 1		1		I	1			1	1	ı	1			

	P.T. ISPAT INDO				IDI	EN	TIFIKASI BAH
	ss/Departement/Area	: CIVIL					
Tangg	al Penilaian	: 01 Maret 2023		_		_	
No Harapan dan Kebutuhan		Isu	Risk/Opp		Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3
1	2	3	4	5	6	7	8
							panas, bahan bakar dan oksige
							kabel konduktor terbu

HAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)

No. Formulir	: SMK3L-En/ISP/FR-16-01
Revisi	: 01
Tanggal	: 01 Maret 2023
Halaman	: 1 dari 1

1	anggal Penilaian	: 01 Maret 2023																		
					N. S	I'E			Score		Pengendalian yang sudah diterapkan		ore udah)		Evaluas Yang Dapat I					
1	No Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Akibat	Tinekat Re	1. Eliminasi 2. Subtitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang Tingkat Re	Legal & Persyaratan Lainnya	Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait	Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
	1 2	3	4	5 6	7 8	9 10	11	12	13 1	4 15	5 16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26
					panas, bahan bakar dan oksigen bereaksi	S Ac		Kebakaran	4 F	в н	Administrasi : Memeriksa kondisi scaffolding sebelum melakukan aktivitas pengecatan jika digunakan. Memeriksa kondisi	1	C L	Permenakertrans No. 1 Tahun 1980	Ya	Ya				
					kabel konduktor terbuka	S N		Tersengat listrik	5 E	н	gerinda & kabel sebelum bekerja.Pastikan bahwa gerindra pisau gerinda sudah terpasang	1	C L	permenaker No.12 Tahun 2015	Ya	Ya				
					pisau gerinda tidak terpasang dengan benar	S Ab		Pisau gerinda lepas mengenai tangan pekerja	3 0	Н	dengan benar. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan. menunjuk 1 orang untuk memberikan aba-aba dan	2	C L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
					material tidak terpasang dengan benar	S N		Tertimpa material jatuh	3 Г) М	koordinasi dengan operator. Menggunakan perlengkapan APD	1	C L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
					Konsentrasi kerja menurun	S N		Tertabrak OHT crane	2 0	2 м	1	1	C L	Permenakertrans No. 5 tahun 1985	Ya	No				

Dibuat	Disetujui	
	l	
	l	
	l	
	1	