


<div> P.T. ISPAT INDO</div>		<div>IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)</div>																	<div>No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01</div>										
																			<div>Revisi : 01</div>										
																			<div>Tanggal : 01 Maret 2023</div>										
																			<div>Halaman : 1 dari 1</div>										
Business/Departement/Area : CIVIL																													
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																													
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek S/LE Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status						
										Akibat	Peluang	Tingkat Resiko		Akibat	Peluang	Tingkat Resiko		Peraturan TU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait										
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				
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		2	C	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	2	D	L	PP No.50 tahun 2012												
2	Sehat, Aman dan nyaman saat bekerja	Tertular Virus Covid 19 saat bekerja	Risk				H	Ab	Menyebabkan gejala covid 19 seperti batuk, flu, sakit tenggorokan, demam dan sesak nafas serta dapat menular kepada rekan kerja yang lain	2	C	M	Sub : Pemasangan Face detection untuk absensi Eng : Memasang partisi antar meja, Memasang Wastafel, Adm : Melakukan WFH, Pengukuran Suhu, Mencuci Tangan, Menjaga Jarak APD : Memakai Masker	2	E	L	KepMenKes RI No. HK.01.07/MENKES/328/2020 & KepMenKes RI No. HK.01.07/MENKES/413/2020	Ya	Ya										
		Anjuran Penanggulangan TBC di tempat kerja	Peluang					Menjadi alert kepada semua karyawan untuk mencegah dan menanggulangi penularan TBC		3	C	H	Administrasi : Dilakukan Sosialisasi mengenai pencegahan dan penanggulangan TBC yang disampaikan oleh dokter perusahaan, Screening	2	E	L	Permenaker No. 13 Tahun 2022 tentang Penanggulangan TBC di Tempat Kerja	Ya	Ya										
				1	Breaking Concrete dengan Jack Hammer	NR		Frekuensi suara terlalu tinggi	S	N		Kebisingan dan bisa membuat tuli	1	B	M	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).	1	D	L	Permenaker RI No. 8 tahun 2010	Ya	No							
								Banyak debu	H	N		Debu terhirup sehingga sesak nafas	1	B	M	Adm : Briefing dan memastikan Bekerja sesuai prosedur dengan pekerjaannya PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	D	L	Permenaker RI No. 8 tahun 2010	Ya	No							
								Banyak debu / material kecil	H	N		Mata sakit/kemasukan benda asing	2	C	M	Adm : Briefing dan memastikan Bekerja sesuai prosedur dengan pekerjaannya PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata	1	C	L	Permenaker RI No. 8 tahun 2010	Ya	No							
								Konsentrasi kerja menurun	S	N		Terjepit	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	2	D	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No							
								Lantai licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	2	D	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No							
								Konsentrasi kerja menurun	S	N		Tertimpa	3	D	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	3	E	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No							
								Tumbukan terlalu keras	S	Ab		Meledak	3	E	M	Administrasi : Sosialisasi SOP dan juga sosialisasi bahaya ledakan dan cara menyelamatkan diri	2	E	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	Ya							
				2	Cleaning Jalan	R		Banyak debu	H	N		Menghirup udara yang bercampur debu	2	A	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai APD masker	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							
								Paku / scrap berserakan	S	N		Kaki kena paku / scrap	2	C	M	PPE : Pastikan ketika bekerja memakai safety shoes	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							
								Banyak debu	H	N		Mata kemasukan debu	2	C	M	PPE : Pastikan pekerja ketika bekerja memakai safety glass	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							
								Lingkungan kerja panas	H	N		Kondisi lingkungan kerja panas (terpapar panas sinar matahari)	2	C	M	PPE : Pekerja memakai pakaian kerja lengan panjang, sebagai pencegah sinar matahari	1	C	L	Permenaker 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 RI No.09 tahun 2010	Ya	Ya							



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

Revisi	: 01
--------	------


Tanggal	: 01 Maret 2023
---------	-----------------


Halaman	: 1 dari 1
---------	------------


Business/Departement/Area	: CIVIL
---------------------------	---------

Tanggal Penilaian	: 01 Maret 2023
-------------------	-----------------


No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Adiifitas (R; ND)	Bahaya K3	Aspek SHE/Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)		Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status										
										Alisbat	Peluang		Alisbat	Peluang		Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait														
																						Tingkat Resiko	Tingkat Resiko								
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						
				3	Soil Excavation dengan alat berat	NR	Konsentrasi kerja menurun (Kurang fokus)	S	N		Terabrak kendaraan saat cleaning depan pabrik	3	D	M	Administrasi : Pastikan kelengkapan kendaraan memenuhi standard. Pekerja menjaga jarak aman ketika melakukan kegiatan pembersihan jalan. Harus ada yang mengawasi lalu lintas jalan dan Memastikan pekerja berjalan di jalur pedestrian.	2	D	L	permen RI No.09 tahun 2010	Ya	Ya										
							Frekuensi suara terlalu tinggi	H	N		Mengganggu pendengaran dan bisa mengakibatkan tuli	1	B	M	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)	1	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No										
							Banyak debu	H	N		Menghirup udara bercampur debu dan sesak nafas	1	A	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug)	1	B	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No										
							Banyak debu / material kecil	S	N		Mata sakit/kemasukan benda asing	2	B	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug)	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No										
							Lantai licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	2	D	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No										
							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	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No										
							Tidak fokus dalam bekerja	S	N		Tertabrak Dump Truck, Excavator	3	E	M	Administrasi : Menepi ketika dump truck dan excavator manuver beroperasi	2	E	L	Permenaker No. 9 Tahun 2010	Ya	No										
							Tidak fokus dalam bekerja	S	N		Terkena excavator bin sewaktu manuve	3	E	M	Administrasi : Menepi ketika dump truck dan excavator manuver beroperasi	2	E	L	Permenaker No. 9 Tahun 2010	Ya	No										
							4	Sirtu Filling	NR	Frekuensi suara terlalu tinggi	H	N		Kondisi Kerja Bising	1	B	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug). Dan Melakukan rotasi pekerja agar paparan kebisingan yang diterima berkurang	1	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							
										Banyak debu	H	N		Menghirup udara bercampur debu	1	A	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	B	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							
				Banyak debu / material kecil	S	N					Mata sakit/kemasukan benda asing	2	B	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No										
				Lantai licin	S	N					Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	2	D	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No										
				Tidak fokus dalam bekerja	S	N					Tertimpa sirtu	3	E	M	Administrasi : Menepi ketika dump truck dan excavator manuver beroperasi dan Memastikan tidak ada pekerja yang berada di dekat lokasi	2	E	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No										
				Tidak fokus dalam bekerja	S	N					Tertabrak Dump Truck	3	E	M	Administrasi : Menepi ketika dump truck dan excavator manuver beroperasi	2	E	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No										
				5	Pembersihan debu di atap SMS	NR				Banyak debu	H	N		Menghirup udara yang bercampur debu	2	A	M	PPE : Pastikan pekerja memakai APD masker ketika bekerja	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							

<div> P.T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01						
Business/Departement/Area		: CIVIL																	Revisi : 01						
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 2023																	Tanggal : 01 Maret 2023						
																			Halaman : 1 dari 1						
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek S/IEE Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan		Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status	
										Akibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang	Peraturan UU dan persy. Lain			Pandangan pihak terkait						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
							Lingkungan kerja panas	S	N		Kondisi lingkungan kerja yang panas (pekerja terpapar panas sinar matahari)	2	A	M	<b>Administrasi</b> : Pastikan tersedia air minum untuk menghindari terjadinya dehidrasi, <b>PPE</b> : Pastikan pekerja memakai pakaian lengan panjang ketika bekerja	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Banyak debu	H	N		Mata kemasukan debu ketika melakukan aktivitas cleaning	2	B	M	<b>PPE</b> : Pastikan pekerja bekerja memakai safety glass	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Frekuensi suara terlalu tinggi	H	N		mengakibatkan kebisingan	2	A	H	<b>PPE</b> : Pastikan pekerja memakai ear plug dan melakukan rotasi pekerja agar paparan kebisingan yang diterima berkurang	2	C	M	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Lantai licin	S	N		Pekerja terpeleset dan jatuh ketika cleaning	3	D	M	<b>PPE</b> : Pastikan ketika bekerja di atas memakai safety body harness dan ladiyardnya di ikatkan di life line, <b>Administrasi</b> : Pastikan dilakukan tool box meeting sebelum pekerja bekerja melakukan pembersihan debu di atap SMS dan Memberikan safety sign jika lantai licin	2	D	L	Permen No.09 tahun 2016	Ya	Ya				
				6	Cleaning Dust di Transformer Roof SMS	NR	Banyak debu	H	N		Terpapar atau terhirup debu	2	A	M	<b>PPE</b> : Pastikan sewaktu bekerja memakai APD (Masker)	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Banyak debu	H	N		Mata kelipatan debu	2	A	M	<b>PPE</b> : Pastikan memakai APD (Safety glass)	2	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Konsentrasi kerja menurun	S	N		Jatuh dari ketinggian	3	D	M	<b>Adm</b> : Bekerja sesuai prosedur sesuai dengan pekerjaannya <b>PPE</b> : Pastikan sewaktu cleaning di pinggir (bibir tembok) pekerja memakai safety body harness.	2	E	L	permen RI no.09 tahun 2016	Ya	No				
							Konsentrasi kerja menurun	S	N		Terlindas / tertabrak OHTC 80 Ton	3	D	M	<b>Administrasi</b> : 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 tempat tersebut. Pastikan koordinasi dengan pihak SMSO Dept. sebelum pekerjaan dimulai.Pastikan ijin kerja di ketinggian dilengkapi sebelum pekerjaan dimulai. dan Memastikan tidak ada pekerja yang berada di dekat lokasi dan bekerja sesuai prosedur sesuai	2	D	L	permen RI No.09 tahun 2010	Ya	Ya				
				7	Bekisting dan Pembesian	NR	Frekuensi suara terlalu tinggi	H	N		Kebisingan dan bisa membuat tuli	1	B	M	<b>Adm</b> : Melakukan rotasi pekerja agar paparan kebisingan yang diterima berkurang <b>PPE</b> : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Banyak debu	H	N		Menghirup udara bercampur debu	1	A	M	<b>PPE</b> : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	B	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Material tajam	S	N		Terkena goresan besi sewaktu pembesian	2	C	M	<b>PPE</b> : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	2	D	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No				
							Lantai licin	S	N		Terpeleset sewaktu turun ke lokasi pekerjaan	2	C	M	<b>Administrasi</b> : Pastikan konsentrasi penuh sewaktu akan turun ke lokasi pekerjaan.	2	D	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No				

<div> P. T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)																		No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01									
Business/Departement/Area : CIVIL																				Revisi : 01									
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																				Tanggal : 01 Maret 2023									
																				Halaman : 1 dari 1									
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek S/IE Operasional (N, Ab, Ac, E)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status			
							Akibat	Peluang			1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat		Peluang	Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
						material keras	S	N		Terpukul palu sewaktu kegiatan bekisting	2	C	M	Administrasi : Pastikan konsentrasi penuh saat melakukan kegiatan bekisting			2	D	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No							
														Posisi tubuh salah													S	N	
						8	Penambahan pengaku (additional bracing) di area billet bay (crane 10 ton)	NR	Konsentrasi kerja menurun	S	N		Terjatuh dari ketinggian	5	E	H	PPE : Pastikan sewaktu bekerja memakai APD (Safety body harness, safety shoes, safety helmet). Administrasi : Pastikan sebelum bekerja melengkapi working permit (bekerja ditinggian) dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya			2	D	L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	Ya				
																	Bagian konduktor terbuka	S	N									Keseterum aliran listrik	5
									Panas	S	N		Terpapar panas dari billet	2	B	H				PPE : Pekerja memakai baju lengan panjang untuk mencegah terpapar panas billet Administrasi : Menyediakan air minum untuk mencegah terjadinya dehidrasi. Pastikan sewaktu bekerja mesin dalam kondisi shut down			1	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010			
																	Konsentrasi kerja menurun	S	N		Tertabrak crane	5					E	H	Administrasi : Pastikan pekerjaan dilakukan pada waktu crane tidak dalam posisi jalan.Memasang LOTO di cabin operator crane.
				9	Concreting with Ready Mix Concrete & Concrete Pump	NR	Frekuensi suara terlalu tinggi	H	N		Kebisingan dan bisa membuat tuli	1	A	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).								1	B	L	Permenaker no.08 tahun 2010			Ya
															Banyak debu	H	N		Sesak nafas	1	A	M					PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).		
							Tidak memakai safety glass	H	N		Mata sakit/terkena cipratan air semen	2	B	M									PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).				2	C	L
															Lantai licin	S	N		Terpeleset	2	C	M	Administrasi : Menepi ketika truck mundur dan menuang beton. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan.						
							Konsentrasi kerja menurun	S	N		Terkena besi beton	2	C	M									Administrasi : Menepi ketika truck mundur dan menuang beton. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan.				2	D	L
															Konsentrasi kerja menurun	S	N		Tertabrak Truck	3	E	M	Administrasi : Menepi ketika truck mundur dan menuang beton. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan.						

<div> P.T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01								
																			Revisi : 01								
																			Tanggal : 01 Maret 2023								
																			Halaman : 1 dari 1								
Business/Departement/Area		: CIVIL																									
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 2023																									
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek S/I/E Operasional (N, Ab, Ac, E)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan		Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status		
							Akibat	Peluang			1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat		Peluang	Peraturan TU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait											
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		
				10	Cleaning Pemasangan atap	NR	Konsentrasi kerja menurun	S	N		Terkena pipa concrete pump	3	E	M	Administrasi : Menepi ketika truck mundur dan menuang beton. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan.	2	D	L	pp no.50 tahun 2012	Ya	No						
							Banyak debu	H	N		Sesak nafas	2	A	M	PPE : Pastikan pekerja memakai masker ketika melakukan pekerjaan	2	D	L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	No						
							Lingkungan kerja panas	S	N		Kondisi lingkungan kerja yang panas (pekerja terpapar sinar panas matahari)	2	A	M	PPE : Pastikan pekerja memakai pakaian lengan panjang untuk melindungi dari panas matahari. Administrasi : Pastikan tersedia air minum untuk mencegah terjadinya dehidrasi	2	D	L		Ya	No						
							Banyak debu	H	N		Mata kemasukan debu	2	B	M	PPE : Pastikan pekerja memakai safety glass	2	D	L		Ya	No						
							Material tajam	S	N		Tangan tergores seng	2	B	H	ADM : memastikan pekerja mematuhi prosedur dan berkonsentrasi PPE : Pastikan pekerja memakai sarung tangan ketika bekerja	2	D	L		Ya	No						
				Lantai licin	S	N		Terpeleset dan terjatuh dari atas / atap	5	E	H	PPE : Pekerja yang bekerja ditinggian menggunakan safety body harness dan land yard yang di kaitkan ke life line. Administrasi : Melakukan inspeksi roof secara rutin dan mengganti seng lama dengan yang baru. Melakukan safety tool box meeting sebelum pekerjaan di mulai. Pastikan melengkapi ijin kerja (Working Permit) bekerja di ketinggian sebelum bekerja.	2	D	L	Ya	Ya										
				11	Change Sheet of Cable End Row D – E 0 & 9	NR	Konsentrasi kerja menurun	S	N		Pekerja Jatuh dari ketinggian	5	E	H	PPE : Pastikan pekerja memakai safety body harness dan tangga besi. Administrasi : Pastikan tangga besi harus terkait pada gording structure/bangunan dan di ikat. Pastikan safety body harness harus dikaitkan pada tangga. Melengkapi work permit “bekerja di ketinggian” 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	2	D	L	permen no.08 tahun 2010	Ya	Ya						
							Konsentrasi kerja menurun	S	N		Kejatuhan material asbes & seng dari atas sewaktu bekerja di bawah	4	D	H	PPE : Pastikan pekerja memakai safety body harness dan tangga besi. Administrasi : Pastikan tangga besi harus terkait pada gording structure/bangunan dan di ikat. Pastikan safety body harness harus dikaitkan pada tangga. Melengkapi work permit “bekerja di ketinggian” 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	2	D	L		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	H	N		Pekerja terpapar debu asbes	2	C	M	PPE : Pastikan pekerja memakai masker sewaktu bekerja	2	D	L		Ya	No						

<div><div><div><div></div><div></div></div><div>P. T. ISPAT INDO</div></div></div>				IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)															No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01						
Business/Departement/Area : CIVIL																			Revisi : 01						
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																			Tanggal : 01 Maret 2023						
																			Halaman : 1 dari 1						
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek S/IEE Operasional (N, Ab, Ac, E)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status	
							Akibat	Peluang			Akibat	Peluang			Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait									
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
				12	Wall plastering at Transformer 33 kV	NR	Material keras / tajam	S	N		Kepala terbentur material / equipment	3	C	H	ADM : Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya PPE : Pekerja harus memakai APD safety helmet ADMINISTRASI : Matikan power listrik dan pasang LOTO pada power tersebut sebelum memulai pekerjaan dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai	2	D	L		Ya	No				
							Bagian konduktor terbuka	S	N		Pekerja tersetrum listrik tegangan tinggi	5	E	H	Administrasi : Matikan power listrik dan pasang LOTO pada power tersebut sebelum memulai pekerjaan dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai	2	D	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	No				
							Konsentrasi kerja menurun	S	N		Tertabrak crane	5	E	H	Administrasi : Sewaktu bekerja crane harus dalam kondisi tidak jalan (dimatikan) dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya	2	D	L	permen no.09 tahun 2010	Ya	Ya				
							Konsentrasi kerja menurun	S	N		Jatuh dari ketinggian ± 2,5 meter	2	C	M	PPE : Pastikan Kondisi tangga dicekch kondisinya sebelum digunakan dan dipasang kokoh dan memakai safety body harness	2	D	L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	No				
							Banyak debu/material	H	N		menghirup debu mengakibatkan sesak nafas dan mata kemasukan debu/material	2	C	M	PPE : Pastikan memakai APD safety glass dan masker sewaktu bekerja	2	D	L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	No				
							konsentrasi kerja menurun	S	N		Peralatan kerja (cetok) dan material terjatuh dan mengenai pekerja di bawah.	2	C	M	PPE : Pastikan pekerja yang ada dibawah menjaga jarak dari kegiatan wall plastering dan memakai APD (helmet)	2	D	L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	No				
				13	Bekerja di Ketinggian	R	konsentrasi kerja menurun	S	N		Terjatuh	4	C	H	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 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 barricade/safety line untuk mengisolasi daerah bawah dimana ada pekerjaan diatas	2	L	M	permen RI no.09 tahun	Ya	Ya				


<div> P. T. ISPAT INDO</div>		<b>IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)</b>																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01						
Business/Departement/Area : CIVIL																			Revisi : 01						
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																			Tanggal : 01 Maret 2023						
																			Halaman : 1 dari 1						
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek S/IE Operasional (N, Ab, Ac, E)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status	
							Akibat	Peluang			Akibat	Peluang			Peraturan TU dan porsy. Lain	Pandangan pihak terkait									
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
							Bekerja di ketinggian	H	N		Pekerja mengalami phobia (takut dengan ketinggian)	4	D	M	<b>Administrasi</b> : Sebelum bekerja pekerja diberi pre job meeting supaya pekerja mengetahui potensi bahaya 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 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 barricade/safety line untuk mengisolasi daerah bawah dimana ada pekerjaan diatas	2	D	L	2016	Ya	Ya				
							konsentrasi kerja menurun	S	N		Tertimpa / kejatuhan material	3	C	H	<b>Administrasi</b> : Sebelum bekerja pekerja diberi pre job meeting supaya pekerja mengetahui potensi bahaya 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 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 barricade/safety line untuk mengisolasi daerah bawah dimana ada pekerjaan diatas dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya	2	D	L	permen no.08 tahun 2010	Ya	No				
				14	Welding Machine	R	Tidak ada cover/blanket di area yang mudah terbakar	S	Ac		Terjadi kebakaran	3	C	H	<b>Administrasi</b> : 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 cover / blanket ketika melakukan pengelasan di area yang mudah terbakar dan Melakukan sosialisasi tentang cara memadamkan kebakaran, dan bekerja sesuai prosedur	2	D	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No				
							Bagian konduktor terbuka	S	N		Tersengat aliran listrik	5	E	H	<b>Administrasi</b> : Pastikan koordinasi dengan Electric Dept. ketika meng install cable mesin welding ke panel listrik sebelum 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. 12 Tahun 2015	Ya	Ya				





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

No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek SHUE		Deskripsi Pejuang	Resiko K3	Score (sebelum)			Pendidikan yang sudah diterapkan			Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status		
							Aspek SHUE	Operational (N, Ab, Ac, E)			Alisbat	Pejuang	Tingkat Resko	1. Eliminasi	2. Substitusi	3. Rekayasa Engineering	4. Administrasi	5. PPE	Alisbat		Pejuang	Tingkat Resko					Peraturan TU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait
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			
							Tidak memakai safety glass	H	N		Terpapar sinar ultra violet /mata kemasukan benda asing	2	B	M	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 apron	2	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							Banyak asap pengelasan	H	N		Terpapar asap dari proses pengelasan dan masuk ke saluran pernafasan lalu sesak nafas	2	B	M	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 apron	2	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
				15	Gas Cutting	R	Lingkungan kerja panas	S	N		Kondisi lingkungan kerja panas	1	A	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, kacamata, masker, sarung tangan, ear plug, sepatu)	1	B	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							Barang - barang mudah terbakar berdekatan	S	Ac		Terjadi kebakaran (lingkungan )	3	C	H	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 prosedur.	2	D	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No							
							Adanya gas cutting	H	N		Iritasi mata karena gas	2	B	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, kacamata, masker, sarung tangan, ear plug, sepatu)	2	D	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							
							Banyak debu bercampur gas	H	N		Menghirup udara bercampur gas	1	A	H	ADM : Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, kacamata, masker, sarung tangan, ear plug, sepatu)	1	C	L	Permenaker RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							
							Barang - barang mudah terbakar berdekatan	S	Ac		Tabung gas meledak	5	E	H	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 barang mudah meledak dan bekerja sesuai	2	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	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	B	L	Permenaker No.8 tahun 2010	Ya	No							
							Banyak debu	H	N		Menghirup udara bercampur debu	2	A	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	B	L		Ya	No							
							Banyak debu bercampur gas	H	N		Menghirup udara bercampur gas	2	A	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	B	L		Ya	No							
Banyak debu/benda asing	H	N					Mata sakit/kemasukan benda asing	2	B	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	B	L	Ya	No												
material tajam	S	N					Tergores	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	B	L	Ya	No												




<div> P.T. ISPAT INDO</div>		<b>IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)</b>																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01							
Business/Departement/Area : CIVIL																			Revisi : 01							
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																			Tanggal : 01 Maret 2023							
																			Halaman : 1 dari 1							
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek S/IE Operasional (N, Ab, Ac, E)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
							Akibat	Peluang			1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat		Peluang	Peraturan UU dan persy. Lain	Pandangan pihak terkait										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
							Lantai licin	S	N		Terpeleset	2	B	M	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	H	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	H	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	H	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	M	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	M	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	H	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					
							api las	S	N		Mata terkena percikan api las	2	B	H	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L		Ya	No					
							Lingkungan kerja panas	S	N		Terpapar panas dan dehidrasi	2	A	H	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L		Ya	No					
							Lantai licin	S	N		Pekerja terpeleset	2	C	M	PPE : Pekerja yang bekerja ditinggian 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	H	PPE : Pekerja yang bekerja ditinggian 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	H	Administrasi : Koordinasi dengan departmen listrik untuk mematikan power listrik dilokasi kerja sebelum pekerjaan dimulai	1	C	L	Permenaker No. 12 Tahun 2015	Ya	Ya					
							Konsentrasi kerja menurun	S	N		Pekerja tertabrak crane	4	E	H	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					

<div> P. T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01								
Business/Departement/Area		: CIVIL																									
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 2023																									

<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01																			
Business/Departement/Area		: CIVIL																	Revisi : 01																			
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 2023																	Tanggal : 01 Maret 2023																			
																			Halaman : 1 dari 1																			
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek S/UE Operasional (N, Ab, Ac, E)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan		Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status													
							Akibat	Peluang			1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat		Peluang	Peraturan UU dan pers. Lain	Pandangan pihak terkait																						
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	4	C	E	Administrasi : Sebelum pekerja melakukan aktifitas harus diberi pre job meeting supaya pekerja dapat mengetahui potensi bahaya dan cara bekerja yang benar dan aman dalam bekerja. Pekerja harus menggunakan APD untuk bekerja. Sarana tangga dan scaffolding harus digunakan untuk acses naik keatas dalam bekerja. Life line harus terpasang bila perlu untuk mengkaitkan lanyard 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 barricade/safety line untuk mengisolasi daerah bawah dimana ada pekerjaan diatas dan Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya	2	D	L	permenaker no.08 tahun 2010	Ya	Ya																	
																										Lantai licin	S	N		Terpeleset	2	D	L	2	E	L	Ya	No
																										Material tidak dipasang dengan benar	S	N		Tertimpa	2	D	L	2	E	L	Ya	No
																										Material tidak dipasang dengan benar	S	N		Kejatuhan material	2	C	M	2	D	L	Ya	No
							21	Pemasangan mesin oxy cutting	NR	scale & billet panas	S	N		Terkena scale & billet panas	3	D	M	Rekayasa Engineering : Pemasangan sheet protection ADM : Memastikan pekerja bekerja sesuai prosedur sesuai pekerjaannya		2	D		L	Pemen No.08 tahun 2010		Ya	No											
																															Banyak debu/material	H	N		mata kemasan debu/material	3	C	M
										22	Pengangkatan Material ke Roof dengan Crane	NR	sistem pengikat tidak dipasang dengan benar	S	Ab	Sistem pengikat material terlepas mengenai pekerja	4	E		H	Administrasi : Operator yang menjalankan crane harus dilakukan oleh orang yang berkompeten dan mempunyai SIO. Pengikatan material harus dilakukan oleh orang yang telah berpengalaman dalam bidang ringing. Check kondisi crane, seling, dan sackle yang akan digunakan harus sesuai dengan yang dipersyaratkan dan dalam kondisi baik. Pemberian aba-aba harus dilakukan oleh 1 orang dan berpengalaman dalam pemberian signal kepada operator. Pekerja tidak boleh di area swing apabila crane sedang beroperasi. Perencanaan lifting dan ringing apabila diperlukan dan memastikan tidak ada pekerja yang berada di dekat lokasi		2			D	L		Permenaker No.08 tahun 2010		Ya	Ya						
																																				material tidak terpasang dengan benar	S	N
				material tidak terpasang dengan benar	S	N		Pekerja tertimpa material	3										D			M		2	E			L		Ya						No		
				konsentrasi kerja menurun	S	N		Pekerja tertabrak material	3										D			M		2	E			L		Ya						No		



<div> P. T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)															No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01										
Business/Departement/Area		: CIVIL															Revisi : 01										
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 2023															Tanggal : 01 Maret 2023										
																	Halaman : 1 dari 1										
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3			Aspek S/H/E Operasional (N, A, A, E, D)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Risiko	Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)		Tingkat Risiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status
						Akibat	Peluang	1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE				Akibat	Peluang		Peraturan UU dan persy. Lain Pandangan pihak terkait												
1	2	3	4	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		Tangan tergores saat menggunakan cutter	1	D	L	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	D	L	Administrasi : Alat cutter harus standar	1	C	L	-	-	No						
							terjadi kesenjangan rekan kerja	H	N		Stress Kesenjangan rekan kerja	1	D	L	Administrasi : Atur ritme kerja	1	E	L	-	-	No						
							Penerangan tidak standar	H	N		Mata lelah karena Penerangan tidak standar	1	D	L	Administrasi : Atur ritme kerja	1	E	L	Permenaker No. 5 2018	Ya	No						
							Terlalu lama duduk	H	N		Cepat lelah/ fatigue Terlalu lama duduk (bahaya ergonomic)	1	D	L	Administrasi : Atur ritme kerja	1	E	L	Permenaker No. 5 2018	Ya	No						
							Banyak material menghalangi jalan	S	N		Tersandung Penempatan material tidak pada tempatnya	1	D	L	Administrasi : Penerapan 5R	1	E	L	Permenkes No. 48 Tahun 2016	Ya	No						
							Banyak debu printer	H	N		Terpapar debu printer saat mengganti tinta/serbuk printer	2	C	M	PPE : Pakai Masker	1	D	L	Permenaker No. 08 Tahun 2010	Ya	No						
				28	Bekerja di Ketinggian check rill dan service rill di billet bay	R	Lantai licin	S	N		Terpelestat, Terjatuh	4	C	M	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 akses 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 barricade/safety line untuk mengisolasi daerah bawah dimana ada pekerjaan diatas. Koordinasi dengan operator crane:Pasang LOTO, Wajib ijin kerja	2	D	L	pp no.50 tahun 2012	Ya	Ya						
							Bekerja di ketinggian	H	N		Pekerja mengalami phobia (takut dengan ketinggian)	4	D	M		2	D	L	permen RI no.09 tahun 2016	Ya	Ya						
							material tidak terpasang dengan benar	S	N		Tertimpa / kejatuhan material	3	C	H		2	D	L	permen no.08 tahun 2010	Ya	No						
							Kurangnya komunikasi dengan aktivitas crane	S	N		Miss komunikasi dengan aktivitas crane:Terjepit crane, Tertabrak crane, Terserum	4	B	H		2	D	L	-	-	Ya						
	29	Painting at Billet yard and at CCM	R	Banyak debu	H	N		Sesak nafas	2	A	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permenaker No.8 tahun 2010	Ya	No									
				Frekuensi suara terlalu tinggi	S	N		Bising, tuli	2	A	H	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).	1	C	L		Ya	No									
				Banyak benda asing	H	N		Mata sakit/kemasukan benda asing	2	A	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L		Ya	No									
				material tajam	S	N		Tergores	2	B	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya ( helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L		Ya	No									
				Lantai licin	S	N		Terpelestat	2	C	M	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	B	M	PPE : Memakai body harness yang dilengkapi dengan absorber	1	C	L	Permenaker No. 08 Tahun 2010	Ya	No									

<div> P. T. ISPAT INDO</div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR)																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01						
Business/Departement/Area : CIVIL																			Revisi : 01						
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																			Tanggal : 01 Maret 2023						
																			Halaman : 1 dari 1						
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk/Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Bahaya K3	Aspek S/H/E Operasional (N, Ab, Ac, E)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Pengendalian Tambahan	PIC	Target Waktu	Status	
							Akibat	Peluang			Akibat	Peluang			1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Peraturan UU dan persy. Lain dan Pandangan pihak terkait									
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
							panas, bahan bakar dan oksigen bereaksi		S	Ac	Kebakaran		4	B	H	Administrasi : Memeriksa kondisi scaffolding sebelum melakukan aktivitas pengecatan jika digunakan. Memeriksa kondisi gerinda & kabel sebelum bekerja.Pastikan bahwa gerindra pisau gerinda sudah terpasang dengan benar. Sebelum bekerja para pekerja diberi pengarahan, menunjuk 1 orang untuk memberikan aba-aba dan koordinasi dengan operator. Menggunakan perlengkapan APD	1	C	L	Permenakertrans No. 1 Tahun 1980	Ya	Ya			
							kabel konduktor terbuka		S	N	Tersengat listrik		5	E	H		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	C	H		2	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
							material tidak terpasang dengan benar		S	N	Tertimpa material jatuh		3	D	M		1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No			
							Konsentrasi kerja menurun		S	N	Tertabrak OHT crane		2	C	M		1	C	L	Permenakertrans No. 5 tahun 1985	Ya	No			

Dibuat	Disetujui