






<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-16-01					
Business/Departement/Area		: RMO																	Revisi		: 01					
Tanggal Penilaian		: 1 Maret 2023																	Tanggal		: 1 Maret 2023					
																			Halaman		: 1 dari 1					
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R, NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/HE	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan		Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
											Alibat	Peluang		1	2	3	4			5	6					7
1	Peningkatan Produktivitas di Rolling Mill dengan penciptaan kondisi kerja aman dan nyaman sehingga mencapai zero accident	Tidak adanya kepastian mengenai kontinuitas produksi di Line B sehingga membuat man power line B keluar masuk untuk tenaga kontrak	Risk							Man power line B sering keluar masuk dikarenakan tidak kontinue jalan sehingga tenaga kerja baru kurang pengetahuannya di mill dan dapat berpotensi menyebabkan kecelakaan kerja	2	B	M	Administrasi : Kepastian status line B terkait pemakaiannya dimasa depan, pelatihan dan sosialisasi mengenai kerja yang aman 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	1	B	L	-	-	Ya						
2	Schat, 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		2	E	L	KepMenKes RI No. HK.01.07/MENKES/328/2020 & KepMenKes RI No. HK.01.07/MENKES/413/2020	Ya	Ya						
				1	360 Mill - 260 Mill (Stand 3 - Stand 12)	R				Luka Gores, Luka tusuk, Luka sobek	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Luka lecet atau luka bakar	2	B	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	2	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Terjepit	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Kejatuhan Material	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	Ya						
				2	Aktivitas Clearance Line A	R				Luka Gores, Luka tusuk, Luka sobek	2	C	M	Rekayasa Engineering : Memasang meja tambahan	1	C	L	-		No						
										Tergelincir	2	C	M	Administrasi + PPE : Menjaga houskeeping dan selalu membersihkan area dari cairan oli dan memakai sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Terkena oli	2	C	M	Rekayasa Engineering : Penambahan grill pada lantai antar stand di block mill	1	C	L	-		No						
				3	Assembly Box	R				Luka Gores, Luka tusuk, Luka sobek	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Kejatuhan Box	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	Ya						
				4	Assembly Roll	R				Pekerja terjatuh	2	C	M	ADM : Menjaga kebersihan di area RSA	1	C	L	Permen Perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No						
										Terpukul pada waktu pasang dan lepas pada lock nut	3	C	H	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Terjepit waktu membalikkan roll	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Punggung mengalami back pain	2	C	M	Administrasi : Mengatur ritme kerja	1	C	L	Permenaker RI No. 5 Tahun 2018	Ya	No						
				5	Assembly Roll Ring di area RSA	R				Tangan Terjepit	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Terpukul Hammer	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Kejatuhan Roll	4	E	H	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	Ya						
				6	Bearing Setting	R				Luka Gores, Luka tusuk, Luka sobek	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Terpukul Benda Keras	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	No						

<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div> <div>Business/Departement/Area : RMO</div> <div>Tanggal Penilaian : 1 Maret 2023</div>				IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01		Revisi : 01		Tanggal : 1 Maret 2023		Halaman : 1 dari 1		
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk / Opp	No	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R, NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/WE Operasional (N, Ab, Ac, E)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)			Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima			Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
								Alibat	Peluang			Tingkat Resiko	1. Eliminasi	2. Substitusi	3. Rekayasa Engineering	4. Administrasi	5. PPE	Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Pelaksanaan dan penerapannya	Pada kegiatan lain	Pada kegiatan yang terkait				
1	2	3	4	No	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
				7	Blander Oxycutting Acetyline	R	Flash Back (api kembali) saat melakukan pengelasan	S	N		Luka bakar	5	E	H	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	Ya							
							Terjadi ledakan/kebakaran	S	N		Material terbakar	5	E	H	Rekayasa Engineering : melakukan penutupan area mudah terbakar	1	C	L		Ya								
							Pekerja terpapar uap/asap acetyline ketika melakukan pemotongan material	H	N		Keracunan	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	No							
							Terkena percikan api cutting	S	N		Luka bakar	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	No							
				8	Balnder Oxycutting LPG	R	Flash Back (api kembali) saat melakukan pengelasan	S	N		Luka bakar	4	E	H	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	Ya							
							Terjadi ledakan/kebakaran	S	N		Material terbakar	4	E	H	Rekayasa Engineering : melakukan penutupan area mudah terbakar	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	Ya							
							Pekerja terpapar uap/asap LPG ketika melakukan pemotongan material	H	N		Keracunan	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	No							
							Terkena percikan api cutting	S	N		Luka bakar	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	No							
				9	Bongkar pasang dan membersihkan control cooling	R	Terjepit dan kejatuhan	S	N		Luka Gores, Luka tusuk, Luka sobek	2	C	M	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	No							
							Terperok dan menghirup udara dari trikem	H	N		keracunan, luka bakar	3	C	H	PPE : Pastikan pada waktu bekerja pekerja memakai (helm, safety shoes, safety body harness, safety glass)	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	No							
				10	Bongkar pasang Chock	R	Tangan Terjepit	S	N		Luka Gores, Luka tusuk, Luka sobek	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen No.08 tahun 2010	Ya	No							
							Kejatuhan Chock	S	N		Luka Gores, Luka tusuk, Luka sobek	3	D	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							
				11	Bongkar Pasang Kopling	R	Seling Putus mengenai pekerja	S	N		Terlempar, Terhempas material	2	D	L	Rekayasa Engineering : Pengelasan alat tarik harus sempurna, posisi tarik harus level, tidak memberikan tekanan berlebihan pada pompa, tidak berada didepan alat tarik	1	C	L	Permen No. 9 Tahun 2016	Ya	No							
							Kejatuhan Material	S	N		Luka Gores, Luka tusuk, Luka sobek	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No							
							Terpeleset ketika membongkar pasang kopling	S	N		Terjatuh, Luka gores	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Peraturan menteri perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No							
				12	Bongkar pasang roll 500 mill	R	Kejatuhan roll	S	N		Luka Gores, Luka tusuk, Luka sobek	3	C	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	Ya							
							Terjepit	S	N		Pekerja terjepit, tangan berdarah, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	D	L	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen No. 9 Tahun 2016	Ya	No							
				13	Bongkar Pasang Rol di Mill Area	R	Cedera akibat kejatuhan roll	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	3	D	M	ADM : Cek kondisi wire rope harus dalam kondisi baik, sebelum diangkat cek kondisi dan posisi circlip, lakukan sesuai prosedur yang ada, gunakan APD sesuai standard	1	C	L	Permen No. 9 Tahun 2016	Ya	No							
							Terkena wire rope putus	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	D	L	ADM : Cek kondisi wire rope harus dalam kondisi baik, sebelum diangkat cek kondisi dan posisi circlip, lakukan sesuai prosedur yang ada, gunakan APD sesuai standard	1	C	L	Permen No.09 tahun 2016	Ya	No							

<div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01											
Business/Departemen/Area		: RMO																	Revisi : 01											
Tanggal Penilaian		: 1 Maret 2023																	Tanggal : 1 Maret 2023											
																			Halaman : 1 dari 1											
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R-W)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/HE Operasional (N, Ab, Ac, E)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)			Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)			Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status		
							Alibat	Peluang			1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Alibat	Peluang		1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Alibat	Peluang	Pertanian dan perikanan Pertambangan Pendidikan dan kesehatan	Pengawasan pihak terkait											
1	2	3	4	No	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
							Terjepit	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	D	L	ADM : Lakukan pekerjaan sesuai dengan prosedur, disiplin dan jangan ceroboh, APD : gunakan hand gloves	1	C	L	Permen No.09 tahun 2016	Ya	No									
							Terpukul Hammer	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	D	L	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							Pekerja terpapar getaran	S	N		Pekerja terkena getaran	2	E	L	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							14	Bongkar pasang TC ring di Block Mill	R	Kejatuhan TC Ring/bush/terjepit/tergores	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Terpeleset	S	N		Pekerja terjatuh	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Pekerja terpapar getaran	S	N		Pekerja terkena getaran	2	E	L	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
							15	Potong Coble	R	Terkena percikan material	S	N		anggota badan luka bakar	2	D	L	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Terkena material coble	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	D	L	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
										Terkena percikan api blander sewaktu potong material cobble	S	N		Luka bakar	3	D	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
				Terkena alat potong material	S	N					Luka bakar	3	D	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
				16	Maintenance	R	Mata kemasukan Scale	S	N		Mata bengkai, iritasi, memerah	3	C	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	2	C	M	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							Terkena panas dari pipa pembersih scale	S	N		Luka Bakar, dehidrasi	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							Menghirup udara dari scale through	S	N		sesak nafas	2	A	H	ADM : Penyediaan MSDS di lokasi kerja dan perawatan dan penyediaan PPE masker, chemical hand gloves	2	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	Ya									
							Kepala Terbentur	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	ADM : Memasang dan merawat rambu area lintasan crane	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
				17	Maintenance 260 mill	R	Terjepit dan terpukul	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							Kejatuhan Material	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
				18	Memposisikan bar pada waktu delay (P-S entry)	R	Terpukul	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							Terpeleset	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	3	C	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							Terkena percikan	S	N		Luka Bakar	2	B	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
				19	Mengelas	R	Mata terpapar sinar ultra violet	H	N		Mata iritasi	2	A	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							Terpapar asap/uap welding dan masuk ke saluran pernafasan	H	N		sesak nafas	2	A	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							Tekena percikan	H	N		Luka bakar	3	C	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No									
							Terjadi kebakaran	S	N		aset perusahaan terbakar	4	D	H	Rekayasa Engineering : memisahkan dan memproteksi bahan yang mudah terbakar	1	C	L		Ya										

<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>				IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-16-01											
Business/Departemen/Area				: RMO																	Revisi		: 01											
Tanggal Penilaian				: 1 Maret 2023																	Tanggal		: 1 Maret 2023											
																					Halaman		: 1 dari 1											
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R-NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/HE	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)			Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)			Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status						
											Alibat	Peluang			1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Alibat	Peluang		Legal & Persyaratan Lainnya	Pada bagian yang terkait			Pada bagian pihak terkait											
1	2	3	4	No	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25									
							Terkena material panas dan kerak las melukai tubuh	H	N		Luka bakar	2	C	M	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No													
								S	N			Luka bakar	5	E		H	1	C		L	Permen RI NO.08 tahun 2010							Ya	Ya					
				20	Menggerinda	R	Mata terkena gram ketika menggerinda	H	N		Mata iritasi		3	C	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, sepatu, sarung tangan, masker, kaca mata & ear plug).	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010		Ya	No											
							Menghirup debu dan masuk ke saluran pernafasan	H	N		Sesak nafas, keracunan	2	B	H	1		C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010		Ya	No												
							Tangan atau jari terkena gerinda ketika melakukan kegiatan menggerinda	S	N			pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	B	H		1	C			L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya							No				
							Bising karena suara gerinda ketika melakukan kegiatan menggerinda	S	N				Gangguan kualitas pendengaran	2	B		H	1			C		L							Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No		
							Pekerja terpapar getaran	H	N					pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2		E	L			1		C								L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No
							21	Operasional Crane	R						Wire rope putus dan mengenai pekerja		S	N			pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek		2								C		M	ADM : pastikan kondisi wire rope selalu di inspeksi oleh petugas yang berkompeten
				Hock atau material yang dibawa crane menabrak pekerja di bawah	S	N				pekerja tertimpa	3	C	H	1	C	L	Permenaker No. 8 Per. 05/MEN/1985	Ya	No															
				Kemampuan pekerja tidak berkompeten, hit stress, kelelahan	S	N					pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	4	D	H	1	C		L	Permenaker No. 8 Per. 05/MEN/1985	Ya		Ya												
				Safety device(stopper) crane rusak sehingga crane jatuh dan mengenai pekerja	S	N						jatuh dari ketinggian	5	E	H	1		C		L		Permenaker No. 8 Per. 05/MEN/1985	Ya	Ya										
				Pekerja yang ada di bawah kejatuhan material	S	N							pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	5	E	H		1		C			L	Permenaker No. 8 Per. 05/MEN/1985	Ya	Ya								
				Rel rusak dan roda crane keluar dari jalur dan grider crane / cross travelling jatuh ke bawah	S	N								jatuh dari ketinggian	5	E		H		1			C		L	Permenaker No. 8 Per. 05/MEN/1985	Ya	Ya						
				22	Pemasangan dan pelepasan rol di mill line A	R		Sling putus dan mengenai pekerja	S	N	pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	3	C		F	ADM : Pastikan selalu dilakukan pengecekan sling dan hook secara rutin.	1	C	L	PP No.50 tahun 2012	Ya	No												
								Tangan terjepit sling	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M		1	C	L		Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya				No								
								Terpukul hammer	S	N			pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C		M	1	C			L						No						
								Posisi tubuh tidak sesuai	S	N				Pekerja mengalami low back pain	2		C	M	1			C						L	Permen No. 5 Tahun 2018	Ya	No			
								Pekerja terpapar getaran	H	N					Pekerja mengalami gangguan syaraf		2	E	L			1						C		L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No	
				23	Pemasangan Burner	R		Tangan terjepit ketika melakukan pemasangan burner	S	N	pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M		ADM : Pastikan konsentrasi ketika melakukan pemasangan burner	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No												
								Kondisi lingkungan kerja panas	S	N		Mengganggu konsentrasi pekerja dan dapat	2	C	M		1	C	L		Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya					No							
	24	Pembersihan Area Mill		R			Terpapar panas	S	N		Luka bakar		2	B	H	PPE : Pekerja menggunakan APD yang sesuai dengan jenis pekerjaannya (helm, kacamat, masker, sarung tangan, ear plug, sepatu)	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010		Ya	No											
								Tertusuk material tajam	H			N	pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C		M	1	C		L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya					No						
								Terjepit bak ketika melakukan pembersihan	S			N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2		C	M	1		C		L					Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				

<div><div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div></div>				IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO															No. Formulir		: SMK3L-En/SP/FR-16-01						
																			Revisi		: 01						
Business/Departement/Area				: RMO															Tanggal		: 1 Maret 2023						
Tanggal Penilaian																			Halaman		: 1 dari 1						
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R : NR)	Potensi Bahaya K3		Aspek S/HE Operational (R, Ab, Ac, B)		Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)			Pengendalian yang sudah diterapkan			Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status
												Alibat	Peluang	Tingkat Resiko	1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Alibat	Peluang	Tingkat Resiko	Parasur dan jaring keselamatan	Pelengkapan alat terkait							
1	2	3	4	No	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
				34	Pemasangan & Pelepasan Pipa Zumbach Line A	R	Mata Kemasukan Benda Asing	H	N		Mata Iritasi	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	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
							Terkena panas	S	N		Luka Bakar, dehidrasi	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
							Terpukul	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
							Kejatuhan Material	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
					35	Bongkar Pasang Roll Nozzle di Line A	R	Terkena panas	S	N		Luka Bakar, dehidrasi	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No					
								Terpukul	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No					
								Kejatuhan Material	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No					
								36	Bongkar Pasang Nozzle di Line A	R	Terkena panas	S	N		Luka Bakar, dehidrasi	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No		
					Terpukul	S	N					pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No					
					Kejatuhan Material	S	N					pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No					
					37	Aktivitas Pembersihan Scale di BRF	R				Terkena scale panas	S	N		Luka Bakar	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No		
								Mata terkena scale/debu	S	N		Mata Iritasi	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No					
				38	Pemasangan Roll Pada Tilling Device (Kark System)	R	Terpukul	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
							Terjepit	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
							Kejatuhan Material	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
							Mata Kemasukan Benda Asing	H	N		Mata Iritasi	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	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No						
39	Bongkar Pasang Guide di Roughing Mill	R	Terpukul	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No										
			Terkena Material Panas	N			luka bakar	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No										
			Terjepit	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No										

<div><div><div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div></div><div>Business/Departement/Area : RMO</div><div>Tanggal Penilaian : 1 Maret 2023</div></div>				IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																No. Formulir : SMK3L-En/SP/FR-16-01					
																				Revisi : 01					
																				Tanggal : 1 Maret 2023					
																				Halaman : 1 dari 1					
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R-WB)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/HE Operational (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)			Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)			Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima			Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
										Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Alibat	Peluang	Tingkat Resiko		Pertanian, Uid dan peny. lain	Panduan praktik terkait						
1	2	3	4	No	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
							Kejatuhan Material	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	PPE : Pada waktu bekerja pekerja memakai APD (Helm, kacamata safety, masker, ear plug, sarung tangan, apron dan sepatu safety	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Mata Kemasukan Benda Asing	H	N		Mata iritasi	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	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
				40	Proses Penyalaan BRF	R	Operator / petugas BRF mengalami luka bakar	S	N		Luka Bakar	3	C	H	ADM : Pastikan bahwa proses penyalaan burner tidak dilakukan secara manual (melempar majun melalui pintu discharge), tetapi dengan menggunakan cutting torch melalui lubang burner yg sudah di sediakan	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Prilaku pekerja yang kurang aman (un safe behavior), sehingga membahayakan pekerja lain	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	3	C	H	ADM : Pastikan semua operator memahami SOP untuk penyalaan BRF, yaitu : a. Gas pressure main line di setting pd angka 5 – 20 % b. Air combustion di setting 30 % c. Temperatur furnace disetting di bawah 450 oC d. Pastikan bahwa valve gas, minyak dan motor /matering pd posisi Off, jika tidak digunakan.	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
				41	Rekonstruksi BRF	R	Kekurangan oksigen / menghirup gas beracun	S	N		Keracunan, sesak nafas	4	D	H	ADM : a. Membuat Working permit bekerja didalam confined space b. Memastikan kadar Oksigen dan gas beracun yang lain dengan menggunakan gas detector c. Menggunakan SCBA jika diketahui oksigen berkurang/ada gas beracun.	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	Ya				
							Kebakaran	S	N		aset perusahaan terbakar	3	C	H	ADM : a. Pastikan Valve untuk gas tertutup semua (LOTO) b. Cek Gas detector untuk LEL c. Dilarang merokok / menyalakan api, kecuali ada pekerjaan panas harus mengacu pada ijin kerja panas	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							panas	S	N		Luka Bakar	2	A	H	Rekaya Engineering : a. memasang blower dan cek temperatur b. menggunakan APD	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
				42	Bongkar pasang refractory	R	Panas	S	N		Luka Bakar, dehidrasi	3	A	E	Rekayasa Engineering : - Memasang blower	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Bising saat menggunakan jack harnes	S	N		Gangguan kualitas pendengaran	2	B	H	PPE : - Menggunakan sarung tangan kulit dan jact jaket earplug	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Mata kemasukan benda	S	N		Mata iritasi	2	C	M	PPE : Menggunakan Goggles	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Menghirup debu	S	N		Sesak nafas, keracunan	2	B	H	PPE : memakai masker	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Menghirup gas/kekurangan oksigen	H	N		Sesak nafas, keracunan	3	D	M	ADM : membuat ijin kerja confined space	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
							Kejatuhan Material	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	C	M	ADM : Pengukuran gas dan membersihkan dalam kondisi aman	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
				43	Pengoperasian oksigen enrichment	R	Kepleset	S	N		pekerja cedera, luka gores, luka tusuk, luka sobek	2	D	L	Administrasi : Berpegang pada handrail	1	C	L	Permenkas No. 48 Tahun 2016	Ya	No				
							Meledak	S	N		aset perusahaan terbakar	5	E	H	Administrasi : Memastikan safety valve bekerja/berfungsi	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	Ya				
							Terkena paparan suhu	H	N		Kulit lebam, merah merah	2	C	M	PPE : Memakai sarung tangan karet/kulit Adm : Sosialisasi kepada karyawan mengenai keharusan istirahat sebelum bekerja shift dan harus melapor jika kondisi tidak fit	1	C	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
				44	Bekerja Shift	R	Mengantuk, capek	S	N		Pekerja cedera akibat kecelakaan kerja	2	C	M		2	D	L	UU No. 13 Tahun 2003	Ya	No				
				44	Repair cutting bolt cutter	R	terjepit, terkena oil panas	S	N		Kulit lebam, merah merah, luka gores , pekerja cidera	2	C	M	PPE: menggunakan baju lengan panjang, menggunakan sarung tangan kulit, menggunakan kaca mata safety	2	D	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				
				44	penggantian trough	R	terjepit, kejatuhan material, panas	S	N		pekerja cidera, luka sobek, patah tulang kaki	2	C	M	PPE: menggunakan safety shoes, menggunakan sarung tangan kulit	2	D	L	Permen RI NO.08 tahun 2010	Ya	No				

Dibuat	Disetujui