


<div><div><div></div><div></div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO														No. Formulir : SMK3L-En/ISP/FR-16-01													
																Revisi : 01													
																Tanggal : 01 Maret 2023													
																Halaman : 1 dari 1													
Business/Departement/Area : QC																													
Tanggal Penilaian : 01 Maret 2023																													
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R, NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Acc, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status					
											Akibat	Peluang			Akibat	Peluang			Peraturan UU dan pany. Lain	Pandangan pihak terkait									
1				No.	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23	24	22	23	24	25				
1	Quality produk sesuai standard dan zero accident tercapai	Banyaknya impor billet yang murah sehingga aktivitas handling billet meningkat	Risk / Opp							Dengan testing yang lebih banyak bisa mendapatkan grade diatas dari standard grade yang dibeli	dengan adanya billet impor yang banyak handling billet akan meningkat sehingga potensi kecelakaan dapat terjadi	2	C	M	Administrasi : 1. Mempersiapkan layout untuk tempat billet impor 2. Melakukan pengaturan ritme kerja agar tidak overload pada operator tertentu APD : Selalu menggunakan APD standard saat proses chemist	1	C	L											
2	Aman, Sehat dan nyaman	Tertular Virus Covid 19 saat bekerja	Risk					H	Ab	Tercipta Budaya melakukan Cuci tangan, makai masker, malakukan kebersihan dilingkungan kerja maupun di tempat tinggal.	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	Analisa Kimia dengan cara Wet	R			Kurang hati-hati dalam bekerja	S	Ab			Terjadi percikan bahan kimia ketika mencampur bahan	3	C	H	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Keputusan Menteri Tenaga Kerja R.I No. Kep.187/Men/1999	Ya	Ya					
									Terpapar uap bahan kimia	S	N			Gangguan pernapasan	2	B	H	PPE : menggunakan APD (Masker)	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya					
									Terpapar panas pada waktu memasukkan barang ke muffle F/C	S	N			mengalami iritasi dan melepuh jika terkena tubuh	2	A	H	PPE : Memakai APD (Pakaian tahan panas)	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2011	Ya	Ya					
									Hembusan uap panas waktu check "Carbon & Sulphur" karena apabila tidak diteliti, besar kemungkinan akan mengenai diri kita.	S	N			mengeakibatkan ititasi mata dan gangguan pernapasan	3	C	H	PPE : Pastikan gunakan safety glass dan pastikan gunakan masker dengan benar	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2012	Ya	Ya					
				2	Binding & End Cutting	R			Terkena coil panas	S	Acc			mengakibatkan luka bakar (Kulit melepuh)	2	C	M	PPE : Penyediaan APD (Sarung tangan khusus)	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No					
									Terpental potongan coil	S	Acc			mengakibatkan luka memar	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	No					
									lantai kerja licin	S	Ab			Terpeleset karena oli ceceran conveyor	3	D	M	Administrasi : Memelihara housekeeping	1	C	L	Peraturan Menteri perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No					
									kurang konsentrasi dalam bekerja	H	Ab			Terbentur coil saat hook berjalan	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	No					
				3	Crane Magnet 10 Ton	R			penataan billet kurang benar	S	Ab			Kejatuhan billet	5	E	H	Administrasi : Sertifikasi Crane 10 Ton	1	C	L	Permenaker No. Per.05/MEN/1985	Ya	Ya					
									berjalan tidak pada jalur yang telah disediakan	S	Ab			Tertabrak crane	2	B	H	Administrasi : Sertifikasi (SIO) operator crane	1	C	L	Permenaker No. 9 Tahun 2010	Ya	Ya					
									tidak memakai APD yang sesuai	S	Ab			Terpapar panas	5	E	H	PPE : Menggunakan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya					
									tidak adanya maintenance	S	N			Power trip, crane tidak bisa berhenti	5	E	H	Administrasi : Sosialisasi SOP	1	C	L	-	-	Ya					
				4	Cutting deburing bar billet area BRF A/B	R			alat magnet tidak di lakukan pemeriksaan terlebih dahulu	S	N			Kejatuhan billet yang diangkat oleh crane magnet	3	C	H	Administrasi : Sosialisasi SOP dan memberi rambu-rambu	3	D	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya					
									kurang konsentrasi dalam bekerja	H	N			Tergencet billet sewaktu billet di loading oleh forklift	3	C	H	Administrasi : Sosialisasi SOP dan memberi rambu-rambu	3	D	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya					
									kurang konsentrasi dalam bekerja	H	N			Terkena atau tersenggol billet panas dan terkena api blander	3	C	H	Administrasi : Sosialisasi SOP dan memberi rambu-rambu	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya					
									Gram diarea kerja	S	N			Keliipan gram atau scale mill	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No					
									Area kerja berdebu	S	N			Debu terhirup ke saluran pernafasan	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No					
				5	Inspect & sampling gamping / dolomite	R			Area kerja berdebu	S	N			terhirup debu gamping	2	A	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 13 Tahun 2011	Ya	Ya					
										Terkena ledakan dari slag pit	S	N			Luka bakar (kulit melepuh)	5	E	H	Administrasi : Sosialisasi SOP & IBPAR	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya				
										Terpapar udara panas	S	N			Iritasi kulit	2	B	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya				
										penempatan material kurang tepat	S	N			Kejatuhan material	2	B	H	Administrasi: Sosialisasi SOP & IBPAR	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1997	Ya	Ya				
										tidak mengetahui blint spot dump truck	S	N			Tertabrak caterpillar / dump truck	4	D	H	Administrasi : Sosialisasi SOP & IBPAR	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1998	Ya	Ya				
				6	Inspect & sampling sponge iron	R			tidak mengetahui blint spot dump truck	S	N			Tertabrak alat berat (dump truck)	3	C	H	Administrasi: Sosialisasi IBPR	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya					
										Terpapar debu	S	N			Debu terhirup ke saluran pernafasan	2	A	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 13 Tahun 2011	Ya	Ya				
										ceroboh saat di Gudang sponge	S	N			Tergelincir sewaktu menginjak sponge iron	2	B	H	Administrasi: Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. 9 Tahun 2016	Ya	Ya				
				7	Inspector Billet Casting & Marking Billet	R			tidak menggunakan APD	S	N			Terpapar panas	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No					

<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div></div></div>				<div>IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO</div>																	<div>No. Formulir</div>		<div>: SMK3L-En/ISP/FR-16-01</div>					
																					<div>Revisi</div>		<div>: 01</div>					
																					<div>Tanggal</div>		<div>: 01 Maret 2023</div>					
																					<div>Halaman</div>		<div>: 1 dari 1</div>					
<div>Business/Departement/Area</div>				<div>: QC</div>																								
<div>Tanggal Penilaian</div>				<div>: 01 Maret 2023</div>																								
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Acc, 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
											Akibat	Peluang	Tingkat Resiko	1. Eliminasi 2. Substitusi 3. Rekayasa Engineering 4. Administrasi 5. PPE	Akibat	Peluang	Tingkat Resiko				Peraturan UU dan pany. Lain	Pandangan pihak terkait						
1				No.	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23	24	22	23	24	25			
						R	Terkena percikan api pada waktu pemotongan sample spectro & macro	S	N		Luka bakar (kulit melepuh)	3	B	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							kurangnya konsentrasi dalam bekerja	H	N		Terpleset/terbentur di lokasi billet panas	3	C	H	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya							
							kurangnya konsentrasi dalam bekerja	H	N		Tertabrak hock crane	4	D	H	Administrasi: Sertifikasi SIO Operator forklift	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya							
							penempatan billet tidak tepat	S	N		Kejatuhan billet	5	E	H	Administrasi: Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya							
							kurang fokus	H	N		Tertabrak forklift	3	C	H	Administrasi : Sertifikasi SIO Operator forklift	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya							
				8	Inspeksi Wire Rod Oleh Loading Inspector	R	pekerja tidak menggunakan APD masker dan kacmata	S	N		Pekerja terhirup debu dan masuk ke saluran pernafasan	2	B	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							pekerja tidak fokus	H	N		Tertabrak forklift	3	C	H	Administrasi : Pemasangan rambu "Potensi tertabrak Forklift"	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya							
							Tangan tergores ujung coil saat mengambil sample	S	N		bagian tubuh tergores	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
				9	Inspeksi Proses Rolling & Coil Oleh Inspektör	R	Terkena coil panas	S	N		luka bakar (kulit melepuh)	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							Terpapar udara panas	S	N		iritasi kulit dan dehidrasi	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2011	Ya	No							
							Terpapar kebisingan	S	N		gangguan pendengaran	3	C	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2012	Ya	Ya							
							Terpapar debu/asap pada waktu inspeksi	S	N		Gangguan pernapasan	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							Area kerja licin	S	N		Terpeleset pada waktu inspeksi	2	C	M	Administrasi : Memelihara housekeeping	1	C	L	Peraturan Menteri perburuhan No. 7 Tahun 1964	Ya	No							
							Terkena gram ketika coil turun ke tristel	S	N		Kelilipan gram	3	C	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							kurang fokus	H	N		Terbentur hook	3	D	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	1	C	L	-	-	No							
				10	Control proses di SMS (EAF, LRF & CCM)	R	Terpapar debu	S	N		Gangguan pernapasan	2	A	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							Terpapar bising	S	N		gangguan pendengaran	4	D	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							Pekerja terpapar udara panas ketika control process	S	N		iritasi kulit dan dehidrasi	2	A	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2011	Ya	Ya							
							penempatan material kurang tepat	S	N		Kejatuhan material dari atas	2	B	H	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya							
							jalan di area yang tidak dianjurkan	S	N		Menginjak material panas	5	C	E	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							tidak mengetahui saat bucket charge akan dimasukkan ke dalam furnace	S	N		Terkena ledakan waktu bucket charge ke dalam furnace	5	C	E	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya							
				11	Penyiapan Sample Metalography	R	tidak memakai APD sarung tangan	S	N		Jari tangan tergores grinding wheel	2	C	M	PPE : Melengkapi safety guarding	1	C	L	-	-	No							
							Mata terkena percikan bunga api	S	N		Gangguan penglihatan	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							Tangan terkena larutan etching	S	N		iritasi kulit	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
							Menghirup uap larutan mounting	S	N		Gangguan pernapasan	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							
				12	Persiapan contoh sebelum dianalisa dengan spectrometer	R	tidak menggunakan sarung tangan	S	N		Tangan tergores pada waktu menggerinda	3	C	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							tidak menggunakan sarung tangan khusus	S	N		Terkena material panas saat mengambil contoh	3	B	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							tidank menggunakan sarung tangan	S	N		Tangan tergores pada waktu memoles contoh	3	C	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							kurangnya konsentrasi saat memukul wire rod	S	N		Tangan terpukul pada waktu memukul wire rod high carbon	3	C	H	Administrasi : Sosialisasi IBPR	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	Ya							
							kurangnya konsentrasi	H	N		Tangan terjepit saat melakukan pressing contoh wire rod	2	C	M	Administrasi: Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	No							
							terdapat bahan yang mudah terbakar	S	N		Kebakaran pada waktu memanasi contoh	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Keputusan Menteri Tenaga Kerja R.I No. Kep.186/Men/1999	Ya	No							
				13	Potong Problem Gas Cutting Torch	R	Terpapar panas dan tersenggol billet panas sewaktu blander billet	H	N		Luka bakar (kulit melepuh)	3	C	H	PPE : Penyediaan APD	2	D	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							Terjadi arus balik pada blander/cutting torch sehingga menyebabkan luka bakar	S	N		Luka bakar (kulit melepuh)	3	C	H	PPE : Penyediaan APD	2	D	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya							
							Kelilipan gram atau scale mill	S	N		Gangguan penglihatan	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	D	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No							

<div><div></div><div>P.T. ISPAT INDO</div></div>		IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RESIKO																	No. Formulir		: SMK3L-En/ISP/FR-16-01				
																			Revisi		: 01				
																			Tanggal		: 01 Maret 2023				
																			Halaman		: 1 dari 1				
Business/Departement/Area		: QC																							
Tanggal Penilaian		: 01 Maret 2023																							
No	Harapan dan Kebutuhan	Isu	Risk / Opp	Deskripsi Aktivitas / proses	Aktifitas (R; NR)	Potensi Bahaya K3	Aspek S/H/E	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Peluang	Resiko K3	Score (sebelum)		Tingkat Resiko	Pengendalian yang sudah diterapkan	Score (sesudah)		Tingkat Resiko	Legal & Persyaratan Lainnya	Evaluasi Risiko Yang Tidak Dapat Diterima		Kontrol Tambahan	PIC	Target	Status	
											Akibat	Peluang			Akibat	Peluang			Peraturan UU dan pany. Lain	Pandangan pihak terkait					
1				No.	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23	24	22	23	24	25
							Debu terhirup ke saluran pernafasan	S	N		Gangguan pernafasan	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	D	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							Terpapar bising	S	N		gangguan pendengaran	4	E	H	PPE : Penyediaan APD	2	E	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
				14	Potong sample chemical	R	Terpapar panas dan tersenggol billet panas sewaktu blander billet	H	N		iritasi kulit	3	C	H	PPE : Penyediaan APD	2	D	L	Permenaker No. 8 Tahun 2011	Ya	Ya				
							Terjadi arus balik pada blander/cutting torch sehingga menyebabkan luka bakar	S	N		Luka bakar (kulit melepuh)	3	C	H	PPE : Penyediaan APD	2	D	L	Permenaker No. 8 Tahun 2012	Ya	Ya				
							Kelilipan gram atau scale mill	S	N		Gangguan penglihatan	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	E	L	Permenaker No. 8 Tahun 2013	Ya	No				
							Debu terhirup ke saluran pernafasan	S	N		Gangguan pernafasan	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	E	L	Permenaker No. 8 Tahun 2014	Ya	No				
							Terpapar bising	S	N		gangguan pendengaran	4	E	H	PPE : Penyediaan APD	2	E	L	Permenaker No. 8 Tahun 2015	Ya	Ya				
				15	Production Planing Control A dan B	R	Terkena billet panas saat memberi tanda pada billet	S	N		Luka bakar (kulit melepuh)	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi SOP	1	C	L	-	-	No				
							tidak dilakukan maintenance	S	N		Kejatuhan billet	5	E	H	Administrasi : Sosialisasi SOP	1	C	L	-	-	Ya				
							tidak menggunakan kaca mata	S	N		Mata terkena gram billet	3	C	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
							Material berserakan	S	N		Tersandung/terpeleset pada waktu melakukan pengecekan billet	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	No				
							tidak ada penghalang	S	N		Terpapar panas	2	C	H	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
							kurangnya konsentrasi dalam bekerja	H	N		Tersodok forklift	3	C	H	Administrasi : Sertifikasi SIO Operator forklift	1	C	L	Permenaker No. 9 Tahun 2010	Ya	Ya				
				16	Tensile test / Upset test	R	kurangnya hati-hati dan konsentrasi kerja	H	N		Terlecut specimen (coil) ketika di test dan terkena percikan gram	3	C	H	PPE : Penyediaan APD yaitu sepatu safety, kacamata, sarung tangan, masker	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	Ya				
							tidak dilakukan pengecekan sebelum bekerja	S	N		Tangan terjepit mesin up set	3	D	M	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	No				
							pengunci tidak terpasang dengan baik	S	N		Sample terlontar keluar matras & mengenai pekerja	3	D	M	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	Permenaker No. Per.05/Men/1996	Ya	No				
							Bising saat section besar	S	N		gangguan pendengaran	3	D	M	PPE : Penggunaan ear plug saat melakukan tensile tes	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				17	Forklift Driver	R	tidak menggunakan safety belt	S	N		Penumpang forklift jatuh atau terpeleset	2	C	M	Administrasi : Sertifikasi (SIO) operator forklift	1	C	L	Permenaker No. 9 Tahun 2010	Ya	No				
							kurang tepat dalam mengambil material	S	N		Barang yang dibawa jatuh atau terguling	2	C	M	Administrasi: Sertifikasi peralatan angkat angkut (forklift)	1	C	L	Permenaker No. Per.05/MEN/1985	Ya	No				
							kurang fokus dalam mengemudi	S	N		Menabrak Orang	2	C	M	Administrasi : Sertifikasi (SIO) operator forklift	1	C	L	Permenaker No. 9 Tahun 2011	Ya	No				
							tidak mengetahui medan yang dilalui	S	N		Forklift terjungkir	2	C	M	Administrasi : Sertifikasi peralatan angkat angkut (forklift)	1	C	L	Permenaker No. Per.05/MEN/1986	Ya	No				
				18	Inspeksi oleh Loading Inspector	R	tidak pernah dilakukan cleaning	S	N		Lokasi kerja yang kurang aman berdebu, berasap, dan panas	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	E	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							pada saat inspeksi berada pada area yang aman	S	N		Tertabrak/kunduran forklift (termasuk trailer dan truck yang lewat)	3	C	H	Administrasi : Memasang rambu-rambu dan sosialisasi SOP	2	D	L	Permenaker No. 5 Tahun 1985	Ya	Ya				
							tidak menggunakan sarung tangan	S	N		Tangan tergores ujung coil saat mengambil sample	2	C	M	PPE : Penyediaan APD Sarung tangan	1	E	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
				19	Pelurusan Billet	R	nametag billet tidak dalam posisi yang mudah dilihat	S	N		Terjepit/tergencet billet	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	PP 50 No. 50 Tahun 2012	Ya	No				
							memaksakan mengangkat barang berat	H	N		Tangan terkilir	2	C	M	Administrasi : Sosialisasi IBPR & SOP	1	C	L	PP 50 No. 50 Tahun 2013	Ya	No				
							posisi angkatan kurang benar	H	N		Saat mengeluarkan billet kaki tergencet	2	C	M	PPE : Penyediaan APD	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2010	Ya	No				
							tidak melihat area sekitar dan tida fokus	H	N		Kepala terbentur meja hidrolik	2	C	M	Administrasi: Memberikan Sign di tempat kerjs	1	C	L	Permenaker No. 8 Tahun 2011	Ya	No				
				20	Analisa dengan Spectrometer	R		Terkena radiasi X-ray	S	N		Gangguan kesehatan	5	E	H	Rekayasa Engineering : Pemasangan alat protection pada X-ray & pemasangan alat indikator radiasi (bed film) pada operator	1	C	L	PP 11 Tahun 1975	Ya	Ya			

Dibuat	Disetujui