

STANDARD OF RISK RANK OF STOP SIX

issued Date: 15 Juni 2020

STANDARD EVALUA	SI TINGKAT KISIKU PUTENSI BAHATA					
	Element Resiko	Jml Poin				
	Kecelakaan Berat (Serius/Fatal)	12				
Tingkat Keparahan (kecelakaan)	Kecelakaan Sedang (Menyebabkan tidak masuk kerja / LWD	6				
1. Tingkat Keparanan (kecetakaan)	Kecelakaan kecil (tidak menyebabkan LWD)					
	Frekuensi Pekerjaan Tinggi (sering)	5				
Frekuensi Pekeriaan	Frekuensi Pekerjaan Sedang	4				
2. Fiekuensi Fekerjaan	Frekuensi Pekerjaan Rendah (jarang)	3				
Tingkat Kemungkinan Potensi Bahaya	Kemungkinan tinggi/Efektifitas rendah, tidak ada countermeasure untuk safety (tergantung kehati2an)	8				
(Level Countermeasure)	Kemungkinan sedang /Efektifitas sedang level countermeasure dengan ketergantungan pada 1 bagian orang	4				
(Kemungkinan rendah/ Efektitivitas besar, dengan level countermeasure yang tidak tergantung pada orang					

Poin Evaluasi Resiko (poin total	elemen resiko)	Risk Rank	Inti Sar	Petunjuk Risk Rank	
Tingkat Keparahan Tingkat Keparahan Tingkat Keparahan	19 - 25 Poin	Rank A	Bahaya Tingkat Tinggi	Tingkat kecelakaan (a) Tingkat kecelakaan (b)	Aa Ab
+ 3. Tingkat Kemungkinan Potensi bahaya (level countermeasure)	10 - 18 poin	Rank B	Bahaya Tingkat Sedang	Tingkat kecelakaan (a) Tingkat kecelakaan (b) Tingkat kecelakaan (C)	Ba Bb Bc
	6 - 9 poin	Rank C	Bahaya Tingkat Rendah	Tingkat kecelakaan (C)	Сс

Tingkat Keparahan	Tingkat Frekuensi	Tingkat Kemungkinan terjadinya Kondisi Berbahaya									
(tabel 1)	Pekerjaan (tabel 2)	Tinggi (Poin 8)	Sedang (Poin 4)	Rendah (Poin 1)							
	Tinggi (poin 5)										
Berat (poin 12)	Sedang (poin 4)										
	Rendah (poin 3)										
	Tinggi (poin 5)		Bb (15)	Bb (12)							
Sedang (poin 8)	Sedang (poin 4)	Bb (18)	Bb (14)	Bb (11)							
	Rendah (poin 3)	Bb (17)	Bb (13)	Bb (10)							
	Tinggi (poin 5)	Bc (15)	Bc (14)								
Rendah (poin 2)	Sedang (poin 4)	Bc (15)	Bc (10)								
	Rendah (noin 3)	Rh (15)									

Ta	abel 2. Elemer	n Resiko 2 (Ting	kat Frekuensi Pekerjaan)		
	Frekuensi	Point	Frekuensi Pekerjaan (hubungan dg safety	Frekuensi pekerjaan (hubungannya dg lingkungan kerja)	Frekuensi pekerjaan (hubungannya dg ergonomi)
	Tinggi	5	Pekerjaan yg dilakukan lebih dari 1 kali seminggu	Pekerjaan yg dilakukan lebih dari 150 menit seminggu	Pekerjaan yg dilakukan lebih dari 10 kali per shift
	Sedang	4	Pekerjaan yg dilakukan 1 kali sebulan	Pekerjaan yg dilakukan 30 - 150 menit perminggu	Pekerjaan yg dilakukan 1-10 kali per shift
	Rendah	3	Pekerjaan yg dilakukan 1 kali setahun	Pekerjaan yg dilakukan kurang dari 30 menit perminggu	Pekerjaan yg dilakukan kurang dari 1 kali per shift
			Catatan : Akumulasi waktu untuk	1 orang pekerja	Akumulasi kali banyaknya untuk 1 orang

Tabel 1. Elemen Resiko 1 (Tingkat Keparahan/Kecelakaan)

			Sumi	ber Bahaya (Hubungan	dengan safety - Stop 6	Гуре)					Sumber bahaya	(Hubungan dengan Lin	gkungan Kerja)				Sumber Bahaya (Hubungan dengan Ergonomi)						
Tingkat Keparahan	Point						Kontak Benda Panas		Bahan Kimia		Kimia				Pa	nas	Sikap Tubuh		-	alatan		Beban	Berat
		Terjepit (A)	Tertimpa (B)	Tertabrak (C)	Jatuh (D)	Tersetrum (E)	(F)	Bising	Serbuk	Terhirup	Kontak	Laser	Radiasi elektrik	Kekurangan Oksigen	Panas Benda	Panas Udara	Mengangkat lengan atas	Membungkuk ke depan	Alat untuk Menarik	Alat yang Bergoyang	Beban per Unit	Ujung Jari	Tangan
Berat (a)	12	Seluruh tubuh, tubuh bagian atas, kepala	Seluruh tubuh, tubuh bagian atas, Kepala (beban > 100 kg)	FORKLIFT, kendaraan (speed max > 10 km/jam)	> 3 meter	> 120 volt	Seluruh tubuh (Lebih dari 50%)		m .1 . 1	Chemical untuk pasta HCL 32%, asam peka	Bahan yang menyebabkan korosif		Tempat kerja radiasi elektrik bahaya	Tempat kerja radiasi yang kekurangan oksigen	Benda panas (ada kekhawatiran melebihi WBGT 50 C								
Sedang (b)	6	Tubuh 1 bagian (tangan, kaki, ujung jari, ujung kaki)	Sebagian tubuh (tangan, kaki, jari tangan, jari kaki (beban > 100 kg)	TOWING, kendaraan (speed max < 10 km/jam)	2 - 3 meter	25 volt < teg. < 120 volt	Sebagian tubuh (lebih dari 20%, kurang dari 50%)	Tempat kerja dengan kebisingan (lebih dari 80 dB)			dengan banan tersebut	Class 3B				Tempat kerja yang panas (ada kekhawatiran melebihi WBGT 28 C	Derajat sudut lengan atas 90 derajat lebih (point elemen gerakan tangan lebih dari 4 point	Tubuh bagian atas membungkuk ke depan lebih dari 30 derajat (poin elemen sikap tubuh lebih dari 7 point)		Air Hammer, gerinda dengan garis tengah bundaran batunya lebih dari 150 mm, lebih dari 130 Db	Lebih dari 10 kg	Lebih dari 3 kg	Lebih dari 6 kg
Ringan (C)	2		Beban yang dibawa kurang dari 100 kg		< 2 meter	< 25 volt	sebagian tubuh (kurang dari 20%)				Bahaya yang menyebabkan iritasi kulit, seperti bercak, gatal-gatal	Class 3R ke bawah							Berat beban peralatan kurang dari 2 kg	Air Hammer, gerinda dengan garis tengah bundaran bartunya lebih dari 150 mm, kurang dari 130 Db	Kurang dari 10 kg	Kurang dari 3 kg	Kurang dari 6 kg

Tabel 3. Elemen Resiko 3 (Tingkat Kemungkinan Potensi Bahaya / Level Countermeasure)

			Sun	nber Bahaya (Hubungan	dengan safety - Stop 6	Type)			Sumber bahaya (Hubungan dengan Lingkungan Kerja)							Sumber Bahaya (Hubungan dengan Ergonomi)							
ingkat Kemungkinan	Point			Tertabrak (C)			Kontak Benda Panas (F)	Bising		Bahan Kimia					Panas		Sikap Tubuh		Peralatan			Bebar	Berat
		Terjepit (A)	Tertimpa (B)		Jatuh (D)	Tersetrum (E)			Serbuk	Terhirup	Kontak	Laser	Radiasi elektrik	Kekurangan Oksigen	Panas Benda	Panas Udara	Mengangkat lengan atas	Membungkuk ke depan	Alat untuk Menarik	Alat yang Bergoyang	Beban per Unit	Ujung Jari	Tangan
Tinggi	8	- Tidak ada countermeasur e isolasi (Tidak ada fix guard) - Sisa tekanan Tidak hilang	Tidak ada countermeasur e tanps solasi dan pemisahan		- Tidak ada peralatan naik turun 1 - tidak ada foothold	- Peralatan listrik tanpa instalasi untuk mencegah kontak dgn sumber tegangan	- Tidak ada countermeasure tanpa solasi dan pemisah	Tidak ada countermeasure yg efektif (klasifikasi pengontrolan III)	Tidak ada countermeasure yg efektif (klasifkasi pengontrolan III)	Tidak ada countermeasure yg efektif (klasifkasi pengontrolan 2.3)	Tidak ada countermeasure yg efektif (menyentuh tubuh (seluruh tubuh, lengan)	Tidak ada countermeasu re yg efektif (ada satu bagian untuk pintu masuk)	Tidak ada countermeasu re yg efektif (over dari nilai standard)	Tidak ada countermeasur e yg efektif (over dari nilai standard)	Tidak ada countermeasur yg i efektif (lebih dari 500 WBGT)	Tidak ada countermeasur yg) efektif (musim panas lebih dari 280 WBGT	tangan untuk pekerjaan assembly lebih dari 50% per		Tidak ada countermeasu re yang efektif	Tidak ada g countermeasu re yang efektif (lebih 103 dB)	Tidak ada countermeasure yang efektif (beban yg dihandle seluruhnya lebih dari 5 ton per shift	Tidak ada countermea sure yg efektif	Countermeasu r dengan jig atau ji kurang dari 6 kg ti perlu countermeasu
Sedang	4	- Fix guard bisa dicopot, dll - Diperlukan operasional secara manual untuk mengealuarkan sisa tekanan	Pemisahan dengan manusia ada block, garis, dan petunjuk		Peralatan naik turun (tangga, fix anak tangga) - foot hold pekerja - instalasi dilengkapi tali pengaman (bar, wire)	instalasi ON-OFF sumber listrik tanpa interlock	- Pemisahan dengan manusia - Ada petunjuk, garis, block	Ada countermeasu re terhadap kebisingan (klasifikasi pengontrolan III)	Ada countermeasur e dengan instalasi untuk ventilasi tetapi serbuk beterbangan (klasifikasi pengontrolan II)	c :	Menyentuh tubuh satu bagian kecil (ujung tangan)	Ada penutupan	Ada penutupan (di bawah nilai standard				tangan untuk pekerjaan assembly kurang dari 30% -	Waktu membungkuk ke depan untuk pekerjaan assembly kurang dari 30% - 50% per takuto (2-4 jam per shift)			Beban yang di handle selisihnya 5 ton per shift		
Rendah		- Light curtain (photo sensor)	- Pemisahan dengan manusia	- Pemisahan dengan manusia	-Peralatan naik turun (tangga, fix anak tangga)	- Instalasi ON- OFF sumber listrik tanpa interlock	1	Ada countermeasu re dg penyerapan suara dan penutupan		Ada countermeasu re penutupan dan bahan kimia tidak menguap	Tidak menyentuh	Ada penutupan	Ada penutupan dengan interlock (di	Ada countermeasur e untuk instalasi	Ada countermeasur e penutupan, shielding, penyesuaian udara	Ada countermeasur e penyesuaian udara	tangan untuk pekerjaan assembly	Waktu membungkuk ke depan utk pekerjaan assembly	Countermeasu re	Countermeasu re	Countermeasure dg alat penolong (beban yg dihandle	Countermea sure dg jig / jk kurang dari 3	Countermeasu re d jig atau jika kurang
Kendili	1	- Guard interlock, valve master selenoid	- Fix partisi, partisi block (rantai)	- Fix partisi, partisi block (rantai)	-Lantai pekerjaan di ketinggian (untuk mencegah jatuh)	- cover pencegah tersengat listrik di bagian sumber tegangan	- Fix partisi, partisi block (rantai)	(klasifikasi pengontrolan I)	tupan tidak beterbangan si (klasifikasi	(klasifikasi pengontrolan I)	kulit	dengan interlock	bawah nilai standard)	pertukaran udara (di	(kurang dari 500 WBGT)	(musim panas kurang dari 280 WBGT)	takuto (kurang dari 2	krg dari 30% per takuto (kurang dari 2 jam per shift)	dengan balancer	(kurang dari 103 dB)		kg tdk perlu countermea sure	dari 6 kg tdk perlu countermeasu re