

# E-2302-P1B autostart karena tersentuh scaffolding

INVESTIGATION							
Date/time : 12 Ap	or 20 / 10.00 Wita	Location	: Ме	eranti - 2	Incident Repo	ort	: LI-0220-0027
Leader : Arif R. Hakim							
Member : - Iwan Surono							
- Filoyak Josua Sinaga							
- Rona	ald Tampubolon	-			-		
INCIDENT							
Date/time :	<b>27 Feb 20</b> /10.50 Wit	a					
Location :	E-2302-P1B						
Description : Autostart pompa kondensat karena limit switch tidak sengaja tersentuh ketika moving							
	☐ People (Injury)			Environment	Ţ		Security Fisik
Impact [	☐ Asset/production			Reputation			Security Cyber
Detail : Autostart pompa kondensat karena limit switch tidak sengaja tersentuh ketika moving							uh ketika moving
Category :	□ NearMiss	□ Mod	lerate	e 🗆 Ma	ajor		Catastrophic
DETAIL DESCRIPTION							
Autostart pompa	a kondensat kare	na limit s	swite	ch tidak sen	gaja tersentul	h ke	etika moving
material scaffolding untuk pekerjaan insulasi di area Utility							
FACTS and FINDINGS							
1. Pada hari	Kamis, 27 Febru	ari 2020,	For	eman Utility	(Iwan Suron	0) 1	mengeluarkan Work
.000						,	onald Tampubolon)
untuk Pekerjaan Dingin berupa pemasangan Scaffolding dan Insulasi di area Utility dengan							
nomor work permit 001533.							
<ol> <li>Pekerjaan merupakan paket Turn Around 2020 untuk supply manpower khusus pekerjaan Scaffolding all area.</li> </ol>							
3. Pekerjaan dilakukan oleh pihak ketiga, dalam hal ini PT. Mandiri Sejahtera Corporindo							
(MSC).							
	4. Sebelum bekerja telah dilakukan toolbox meeting, namun belum disampaikan secara spesifik						
bahaya yang mungkin timbul di E-2302.							
	5. E-2302 merupakan Steam Condenser untuk mengkondensasikan LP steam exhaust TS-2301A/B.						
	6. E-2302 dilengkapi dengan 2 (dua) Pompa condenser E-2302-P1A/B untuk memompa steam						
	kondensat menuju ke tangki Desal (T-2201).						
7. Kondisi N	7. Kondisi Normal operasi, hanya 1 (satu) pompa yang running, yaitu E-2302-P1A, sedangkan						302-P1A, sedangkan
E-2302-P1B dalam kondisi standby (mode automatic).							
	1 11 11 1						

PT Kaltim Parna Industri FM-SHE-010-002 Revisi 0.0 Halaman 1 dari 5



Gambar 1. E-2302-P1A running dengan mode manual





Gambar 2. E-2302-P1B standby dengan mode automatic





8. E-2302-P1B akan running otomatis apabila level di E-2302 menyentuh alarm High.

PT Kaltim Parna Industri FM-SHE-010-002 Revisi 0.0 Halaman 2 dari 5

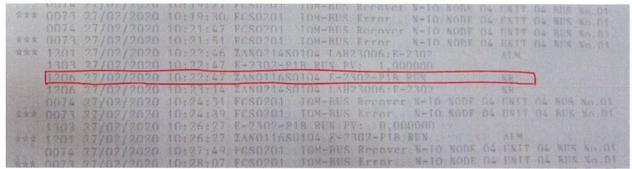


E-2302 memiliki level indicator berjenis floater
 Gambar 3. Level indicator jenis floater di E-2302



10. Pada pukul 10.22 Wita, secara tiba-tiba E-2302-P1B autostart, tanpa didahului oleh adanya alarm High di E-2302.

#### Gambar 4. Print out alarm di DCS



- 11. Pengecekan di lapangan oleh Field Operator mengkonfirmasi bahwa level E-2302 dalam kondisi normal, hanya saja disekitar Level Transmitter sedang ada kegiatan pemasangan scaffolding oleh MSC.
- 12. Level transmitter jenis floater juga terdapat di 2 (dua) condenser lain, yakni E-0401 dan E-

PT Kaltim Parna Industri FM-SHE-010-002 Revisi 0.0 Halaman 3 dari 5



6201

## Gambar 5. Level transmitter jenis floater





### **ROOT CAUSE ANALYSIS**

### Problem Statement : E-2302-P1B autostart tanpa didahului alarm High di E-2302

5 Why's	Man	Machine	Method	Material
Why 1	Level transmitter tersentuh secara tidak sengaja saat mobilisasi material scaffolding		Level transmitter tersentuh secara tidak sengaja saat mobilisasi material scaffolding	
Why 2	Pekerja kurang berhati-hati dalam bekerja		Pemindahan material scaffolding tidak berjalan dengan baik	
Why 3	Pekerja tidak mengetahui bahaya yang mungkin timbul jika menyentuh peralatan tertentu		Tidak ada informasi yang cukup mengenai alat yang boleh dan tidak boleh disentuh	
Why 4	Pekerja tidak mendapatkan info yang cukup			
Why 5	Kurangnya informasi mengenai potensi bahaya yang mungkin timbul			

**Root Cause**: Kurangnya informasi mengenai peralatan yang tidak boleh tersentuh dan potensi bahaya yang mungkin timbul

PT Kaltim Parna Industri FM-SHE-010-002 Revisi 0.0 Halaman 4 dari 5





CORF	ECTIVE ACTIONS			
No.	Recommendation	PIC	Deadline	Status
1.	Cek kondisi level E-2302 actual di lapangan	OPR	27/2/20	Close
2.	Stop E-2302-P1B	OPR	27/2/20	Close
3.	Posisikan selector E-2302-P1B ke Automatic	OPR	27/2/20	Close
4.	Mengingatkan ke PIC Pekerjaan (Foreman Craft) untuk menegur anggota MSC supaya berhati-hati	OPR	27/2/20	Close
PREV	ENTIVE ACTIONS			
No.	Recommendation	PIC	Deadline	Status
1.	Memasang peringatan tertulis di level transmitter E-2302, E-0401, dan E-6201 supaya tidak disentuh	OPR	31/5/20	
2.	Memberikan catatan khusus pada kolom Work Permit jika ada pekerjaan scaffolding di area produksi, khususnya di E-2302, E- 0401, dan E-6201 supaya extra hati-hati	OPR	31/5/20	
3.	Memberikan catatan di JSA khusus pekerjaan di area E-2302, E-0401, dan E-6201 supaya extra hati-hati jangan sampai menyentuh Level transmitter	QSHE	31/5/20	
4.	Mengingatkan pada saat toolbox meeting supaya berhati-hati ketika bekerja khususnya di area E-2302, E-0401, dan E-6201	MTN	31/5/20	
5.	Menekankan kembali ke dalam safety provision untuk contractor supaya lebih memperhatikan peralatan sekitar ketika bekerja di area produksi	QSHE	31/5/20	
ATTE	NDANCES			
	tonis for Ration			
Arif R. I	Hakim Iwan Surono Filoyak J. Sinaga Ronald Tampubolon			

PT Kaltim Parna Industri FM-SHE-010-002 Revisi 0.0 Halaman 5 dari 5