

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini yaitu berdasarkan dari bab sebelumnya diperoleh bahwa dari hasil *risk ranking* yang dilakukan, untuk kategori *HE-Slop/Foul production* harus dilakukan inspeksi terlebih dahulu. Dari 938 jumlah PSV yang dimiliki perusahaan untuk kategori *HE-Slop/Foul production* yang memiliki *risk ranking* yang tinggi sebanyak 4 unit. Kategori *HE-Slop/Foul production* tersebut tergolong pada level yang memiliki resiko tinggi yaitu *likelihood* 3 level *seldom* dan konsekuensi 3 level *major* sehingga terdapat pada *ranking* 5 dalam level *risk high*.

Jenis kesalahan yang sering terjadi pada *equipment* ini yaitu *damage seating surface* dengan jenis *damage corrosion under deposit*. Kesalahan terjadi akibat kotoran yang ada dalam fluida pada PSV tersebut sehingga membuat kedudukan *disc* dan *nozzle* pada PSV tidak pas pada posisinya. Pengelompokan *equipment* berdasarkan *risk ranking* dapat dilihat pada Tabel 6.1.

Tabel 6.1 Pengelompokan Kategori PSV Berdasarkan *Risk Ranking*

No	Equipment	Risk Ranking	Jumlah
1	HE-Slop/Foul Production	5	1 Kategori
2	Flow Splitter	6	10 Kategori
3	Fould Degasing Boot	6	
4	Gas Boot	6	
5	Heater Teater	6	
6	HE-Produce Fluid	6	
7	Oil Pipe	6	
8	Softener	6	
9	Surge Vessel	6	
10	Waste Brine Pump	6	
11	Water Pump	6	
12	Condensate KO Drum	7	11 Kategori
13	CVC	7	
14	Degasing GLCC	7	
15	Foul Pump	7	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 6.1 Pengelompokan Kategori PSV Berdasarkan *Risk Ranking* (Lanjutan)

No	Equipment	Risk Ranking	Jumlah
16	Fuel Gas Filter	7	11 Kategori
17	Fuel Gas Line	7	
18	Gauging/AWT Separator	7	
19	Lact Unit	7	
20	Line Disch Compressor	7	
21	Oil Pump	7	
22	Steam Pipe	7	
23	Condensate	8	8 Kategori
24	Condensate Pump	8	
25	Cyclone	8	
26	Filter	8	
27	Flare KO Drum	8	
28	Slug Catcher	8	
29	Sump Separator	8	
30	Water Pipe	8	
31	Air Instrument	9	3 Kategori
32	Chemical Pump	9	
33	Makeup Water Filter	9	

6.2 Saran

Adapun saran yang mungkin dapat diberikan baik bagi perusahaan maupun peneliti selanjutnya yaitu sebagai berikut :

1. Perusahaan dapat menggunakan metode RBI untuk mengoptimalkan metode inspeksi sebelumnya dan mengetahui jenis *equipment* mana yang memiliki resiko berbahaya serta mengetahui waktu untuk dilakukan inspeksi kedepannya.
2. Bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan inspeksi dapat menggunakan perhitungan waktu agar hasilnya lebih optimal.