

Analisa penilaian resiko kebakaran dan peledakan fasilitas penampungan LPG di PT. CV X menggunakan dow indeks

Mastrilianto, Sidik

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=53670&lokasi=lokal>

Abstrak

Liquefied Petroleum Gas atau yang biasa kita kenal dengan sebutan LPG, saat ini sudah menjadi kebutuhan harian bahkan termasuk kebutuhan dasar bagi sebagian besar masyarakat di Indonesia. Dengan sifat dan karakter dari LPG yang mudah terbakar, bahkan mudah meledak untuk kondisi-kondisi tertentu, maka kiranya diperlukan analisa dan penilaian bahayanya. Kajian dalam tulisan ini bertujuan mengetahui dan menganalisa gambaran fasilitas penampungan LPG dan tingkat kemungkinan kebakaran I peledakan serta pengaruh dari penilaian resiko terhadap resiko kebakaran I peledakan, menggunakan DOW Indeks. Disain penelitian yang digunakan adalah Descriptive Analitik, dimana; Pertama, akan merincikan faktor-faktor yang berhubungan dengan komponen material, bahaya-bahaya unit proses, dan kontrolnya. Kemudian, akan diklasifikasi dalam dua kelompok komponen risiko, yaitu faktor pemungkin dan konsekuensi, yang berbentuk F&E Index, Damage Factor dan Maximum Probable Property Damage. Selanjutnya, faktor-faktor tersebut kemudian akan dianalisa dengan menggunakan matrik untuk menentukan tingkat risikonya. Penilaian resiko ditekankan pada kemungkinan pelepasan LPG pada Tangki penampung itu sendiri, pipa inlet- outlet, pipa vapor balance, dan sekelompok sambungan pipa, pompa dan valve. Selanjutnya dari hasil penilaian tersebut, dianalisa kembali apa saja langkah-langkah perbaikan yang dapat dilakukan untuk meminimalisasi kategori resiko yang didapat. Diharapkan dengan analisa ini nantinya dapat menjadikan masukan bagi perusahaan untuk dapat melakukan langkah preventive yang dapat mengurangi bahkan menghilangkan semua resiko-resiko yang sudah teridentifikasi yang mungkin dapat timbul dari penampungan LPG.