

Analisis Keandalan Proteksi Kebakaran Rim Seal dengan Menggunakan Bladder Tank Foam pada Tangki Penyimpanan Floating Roof di PT. XYZ

Rustiana

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=134532&lokasi=lokal>

Abstrak

Perusahaan XYZ mempunyai fasilitas tangki pengumpul minyak mentah (crude oil) yaitu material dengan mudah terbakar dan dalam jumlah yang besar terdiri dari 7 tangki dengan kapasitas pertangki lebih dari 400.000 barel. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan gambaran dari sistem proteksi kebakaran Pasif & Aktif pada tangki penyimpanan floating roof dan mengentahui Keandalan dari peralatan proteksi kebakaran pada tangki floating roof dengan scenario rim seal fire dan pool fire serta mengetahui kebutuhan berapa banyak pasokan air dan pompa pemadam untuk pemadaman kebakaran tangki sesuai dengan scenario tersebut di PT. XYZ. Metodologi penelitian ini adalah dengan menggunakan studi deskriptif dengan pendekatan kualitatif & Kuantitatif yang dilakukan dengan proses wawancara dan observasi langsung ke PT. XYZ. Data yang diolah merupakan data dari laporan hasil observasi lapangan dengan lingkup Inspection testing & preventive maintenance (ITPM) pada system Proteksi aktif dan Pasif dan Meninjau ulang dan menghitung bagaimana pasokan air dan pompa pemadam untuk pemadam kebakaran tank dengan Scenario Rim Seal fire dan Pool Fire. Hasil dari analisis berdasarkan kalkulasi perhitungan dari hasil pengambilan data dan standar yang digunakan. Sehingga bisa memberikan saran pada perusahaan XYZ untuk mencegah kebakaran tangki penyimpanan