

ANALISIS PENERAPAN FIRE PROTECTION SYSTEM PADA TANGKI CONDENSATE DENGAN STANDAR NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION) DI INDUSTRI MIGAS

DEVI PUTRI MELIANASARI – 25010110141043

(2014 - Skripsi)

Kebakaran dapat terjadi dimana saja baik itu di hutan, perkotaan, pemukiman, tempat umum, maupun di kawasan industri. Kebakaran pada tangki penyimpanan kondensat memiliki tingkat risiko kebakaran yang besar karena berisi cairan yang tergolong flammable liquid dan letak tangki yang berdekatan dengan tangki yang lain. Kebakaran yang disebabkan oleh cairan kondensat merupakan klasifikasi kebakaran kelas B. Tanggung jawab keselamatan dari tangki 20D-6 yang berisi cairan kondensat merupakan tanggung jawab dari perusahaan walaupun isi dari tangki merupakan milik pihak ketiga. Tujuan penelitian ini untuk menganalisa penerapan sistem proteksi kebakaran pada tangki kondensat dengan standar NFPA di Industri Migas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode Kualitatif dengan metode analisis deskriptif untuk menggambarkan sistem proteksi kebakaran yang digunakan. Data yang menjelaskan tentang sistem proteksi kebakaran diambil langsung dengan mengobservasi lapangan, dan melakukan wawancara mendalam dengan operator HMCS, *safety man coordinator, fire & safety man, process & SHE engineering* dengan *Informan triangulasi* yaitu *Manager Fire and Safety Department* dan melakukan analisis dengan teoriserita dokumen perusahaan. Hasil yang didapatkan dalam penelitian ini yaitu penggambaran sistem proteksi yang diterapkan pada tangki penyimpanan kondensat. Sistem proteksi yang digunakan yaitu menggunakan *active protection, pasif protection* dan *fire safety management*. Beberapa aspek dalam penerapan sistem proteksi yang belum terpenuhi yaitu belum dilakukannya *emergency drill* dan *active fix fire protection* pada tangki 20D-6 belum dioperasikan secara otomatis dari HMCS. Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini yaitu perusahaan migas dalam penelitian ini memiliki penerapan yang sudah baik dalam sistem proteksi kebakaran berdasarkan standar NFPA yang berlaku

Kata Kunci: Tangki penyimpanan, Sistem Proteksi Kebakaran, Industri Migas