

ANALISIS KESESUAIAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF DI LABORATORIUM KIMIA PT “Y” SESUAI ATURAN DI INDONESIA

Dewi Indriani

Email : dewindriani@gmail.com

Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik

Universitas Sahid Jakarta

Laboratorium adalah salah satu tempat yang memiliki resiko bahaya kebakaran yang sangat tinggi, sudah banyak kejadian terbakarnya laboratorium yang menyebabkan banyak kerugian. Hal ini disebabkan banyak bahan-bahan di laboratorium kimia yang mudah terbakar. Laboratorium kimia PT “Y” adalah sebuah laboratorium pengawasan mutu sebuah perusahaan farmasi di Gunung Putri, Bogor. Maka dari itu perlu dilakukannya penelitian untuk menganalisis apakah sistem proteksi kebakaran aktif yang terpasang di laboratorium kimia PT”Y sudah sesuai dengan standar atau belum. Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif komparatif yaitu membandingkan keadaan yang nyata dengan standar yang dijadikan acuan seperti PER.04/MEN/1980 untuk APAR, SNI-03-3985-2000 untuk detektor kebakaran dan alarm kebakaran, SNI-03-3989-2000 untuk *sprinkler*, dan SNI-03-1745-2000 untuk hidran. Hasil penelitian didapatkan kesesuaian APAR yang ada di laboratorium kimia PT “Y” sebesar 86,7%, Detektor kebakaran 57,14%, *sprinkler* 0%, alarm kebakaran dan hidran 100% dan didapatkan rata-rata sebesar 68,77% hasil ini apabila mengacu pada tabel kriteria tingkat penilaian audit kebakaran puslitbang tahun 2005 maka tingkat kesesuaian proteksi kebakaran aktif di laboratorium kimia PT “Y” masih masuk dalam kategori cukup baik yang artinya sudah terpasang namun masih ada sebagian kecil yang tidak sesuai dengan persyaratan meskipun rata-rata yang didapatkan sangat mendekati batas minimal. Saran yang dapat diberikan untuk laboratorium kimia PT “Y” adalah agar melakukan perbaikan pada masing-masing sistem proteksi kebakaran yang masih belum memenuhi persyaratan dan juga memasang sistem *sprinkler* untuk penanggulangan dini bahaya kebakaran.

Kata kunci : Sistem proteksi kebakaran aktif, hidran, alarm kebakaran, APAR, *Sprinkler*, detektor kebakaran.

