

EVALUASI INSTALASI SISTEM HIDRAN PADA GEDUNG KANTOR PT. PERTAMINA LUBRICANTS JAKARTA UTARA

LANTI ANNISTYANINGRUM – 25010111130227

(2015 - Skripsi)

Bangunan bertingkat kini sudah hampir tersebar merata di seluruh kota di Indonesia terutama pada kota metropolitan seperti Jakarta. Tanpa disadari penggunaan listrik yang berlebih pada gedung bertingkat berpotensi timbulnya bahaya seperti kebakaran. Seperti kondisi instalasi listrik yang ada pada gedung kantor PT. Pertamina Lubricants pun kurang baik didukung dengan adanya laboratorium yang pada prosesnya menggunakan bahan-bahan mudah terbakar ini dapat meningkatkan resiko terjadinya kebakaran. Agar tidak meluas kebakaran dapat dicegah, salah satunya dengan instalasi hidran pada gedung. dalam skripsi ini dilakukan evaluasi terhadap sistem hidran yang diterapkan di gedung kantor PT. Pertamina Lubricants yang disesuaikan dengan peraturan (Kepmen PU No.10/KPTS/2000: Ketentuan Teknis Pengamanan Terhadap Bahaya Kebakaran Pada Bangunan Gedung dan Lingkungan serta NFPA 14: *Standard for the Installation Of Standpipe and Hose Systems*). Pada penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Di gedung PT. Pertamina Lubricants sudah terdapat instalasi hidran dengan jumlah kotak hidran sebanyak 5 buah. Penempatan dan jumlah kotak hidran pada setiap lantai belum sesuai standar yang berlaku. Hasil evaluasi pada hidran gedung dan kelengkapan komponen sudah sesuai standar yang ditetapkan sebesar 68.2% sesuai dan 31.8% tidak sesuai. Tidak ada kerusakan alat atau komponen hidran di gedung ini, semua dalam kondisi baik. PT. Pertamina Lubricants sebaiknya meningkatkan jumlah kotak hidran pada tiap lantai hingga memenuhi syarat, menyesuaikan posisi kotak hidran dan melengkapi komponen-komponen yang belum tersedia.

Kata Kunci: Proteksi Aktif Hidran, Instalasi Sistem Hidran