

ABSTRACT

Fire prevention is every effort made to prevent ignition of uncontrolled fires. It can be realized by holding a fire protection facilities, means of escape, and the establishment of the fire department. Fire often occurs and causes a lot of good material losses and casualties, so this is very interesting to study.

This research aimed to study the installation of sprinklers in section 3 coating and finishing at PT. Kertas Leces (Persero) Probolinggo. This study included field research, in terms of the nature of the problem and the analysis included descriptive research. The data used was primary data by conducting field observations and secondary data obtained from the PMK PT. Kertas Leces (Persero) Probolinggo. Variable of this study was the sprinkler which included the type, installation, system installation, water supply, water distribution pumps, testing, and maintenance of the sprinkler.

The research showed that fire prevention was available with the installation of sprinkler. Type of sprinkler used was emitted downward and yellow. The installation was all part, protection system with a wet system. Provision of water from the source Ronggojalu and sources Keramat, water distribution pump was two. Testing had never done maintenance conducted every three years.

It can be concluded that the deficiencies that need to be improved is the testing and maintenance of sprinkler installation it needs to be continually done. Results of testing and maintenance records should be made and stored properly.

Keyword : sprinkler installation

ABSTRAK

Penanggulangan kebakaran merupakan segala usaha yang dilakukan agar tidak terjadi penyalaaan api yang tidak terkendali. Hal itu dapat terwujud dengan mengadakan sarana proteksi kebakaran, sarana penyelamatan diri, dan pembentukan anggota pemadam kebakaran. Kebakaran sering terjadi dan banyak menimbulkan kerugian baik material maupun korban jiwa, sehingga hal ini sangat menarik untuk diteliti.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari instalasi *sprinkler* pada bagian *finishing 3* dan *coating* di PT. Kertas Leces (Persero) Probolinggo. Penelitian ini termasuk penelitian lapangan, ditinjau dari sifat masalah dan analisisnya termasuk penelitian deskriptif. Data yang dipakai adalah data primer dengan melakukan pengamatan lapangan serta data sekunder yang diperoleh dari PMK PT. Kertas Leces (Persero) Probolinggo. Variabel penelitian ini adalah *sprinkler* yang meliputi jenis, pemasangan, sistem instalasi, penyediaan air, pompa distribusi air, pengujian, dan pemeliharaan *sprinkler*.

Hasil penelitian menunjukkan upaya penanggulangan kebakaran sudah tersedia dengan instalasi *sprinkler*. Jenis *sprinkler* yang digunakan adalah pancaran kebawah dan berwarna kuning. Pemasangannya ada diseluruh bagian, sistem proteksinya dengan sistem basah. Penyediaan airnya dari sumber ronggojalu dan sumber keramat, pompa distribusi air ada dua. Pengujian tidak pernah dilakukan pemeliharaan dilakukan tiga tahun sekali.

Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kekurangan yang perlu diperbaiki adalah pengujian dan perawatan dari instalasi *sprinkler* perlu dilakukan secara *continue*. Hasil dari pengujian dan perawatan sebaiknya dibuatkan arsip dan disimpan dengan baik.

Kata kunci : instalasi *sprinkler*