

**ABSTRAK**

Kebakaran adalah kejadian yang tidak diinginkan dan tidak dapat di kendalikan. Hal itu bisa menyebabkan hilangnya nyawa dan harta benda. Salah satu upaya untuk mengatasi kebakaran adalah dengan menggunakan hidran. Instalasi hidran adalah sistem pemadaman kebakaran dengan menggunakan air yang memiliki tekanan yang dialirkan melalui pipa dan selang kebakaran. Instalasi yang tidak sesuai akan menghambat dalam penanganan kebakaran akibat gas.

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mempelajari dan menganalisa kesesuaian instalasi hidran sebagai salah satu upaya pencegahan kebakaran di PT. SAMATOR GRESIK yang meliputi sumber air bersih, sistem pemompaan air untuk hidran, kondisi fisik hidran, instalasi hidran dan perawatan hidran.

Penelitian ini bersifat penelitian deskriptif observasional yang dilihat dari waktu pengumpulan data termasuk cross sectional.

Objek penelitian ini adalah instalasi hidran di PT SAMATOR GRESIK. Penelitian dilakukan pada bulan Mei 2017. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa instalasi hidran di PT SAMATOR GRESIK belum sesuai dengan Keputusan Menteri Pekerjaan Umum no. 02 / KPTS / 1985 yang meliputi sumber pasokan air untuk hidran dapat digunakan minimal 30 menit, sistem pemompaan air untuk hidran sudah dilengkapi dengan pompa jockey, pompa listrik dan pompa diesel, dan perawatan telah dilakukan secara berkala 1 bulan sekali. Namun, masih ada beberapa kotak hidran yang tidak lengkap, ada yang korosif di kotak hidran dan ada kotak hidran tidak bisa dibuka. Kesesuaian kondisi hidran di PT SAMATOR GRESIK yang lebih dari 50% terdapat pada nomor 1 sampai dengan 14.

Berdasarkan hasil penelitian ini bahwa PT SAMATOR GRESIK menyarankan untuk melengkapi isi kotak hidran yang belum lengkap, pengecatan ulang pada kotak hidran yang korosif, dan memperbaiki kotak hidran yang tidak dapat dibuka, sehingga di dalam kotak hidran dapat dicek dan dibersihkan.

Kata kunci : instalasi hidran, kebakaran.

**ABSTRACT**

Fire is an undesirable incident and uncontrollable. it can cause in loss of life and property. One effort to cope fire is using hydrant. Hydrant installation is a blackout fire system using water that have pressure is streamed through by pipes and fire hoses. Unsuitable installation will inhibit in handling fires is caused gas.

The general purposed from this research is to study and analyze the suitability of the hydrant installation as one of the efforts of fire prevention in PT. SAMATOR GRESIK which includes water supply source, water pumping system for hydrants, physical condition of hydrants, hydrant installation and hydrant maintenance. Observational study was descriptive which seen from time of data collection including cross sectional.

The object of this research was hydrant installation at PT SAMATOR GRESIK. The research done in May 2017. The results of those study showed that hydrant installation in PT SAMATOR GRESIK didn't suitable with the Decree of Minister of Public Works no. 02 / KPTS / 1985 which includes the source of water supply for hydrants can be used for minimal 30 minutes, water pumping system for hydrants completed with jockey pump, electric pump and diesel pump, and maintenance had been done periodically 1 month once. However, there were still some the hydrant box that didn't complete, there was a corrosive in hydrant box and any hydrant box couldn't be opened. The suitability of hydrant conditions in PT SAMATOR GRESIK did more than 50% and there were in number 1<sup>st</sup> until 14<sup>th</sup>.

Based on the results of this study that PT SAMATOR GRESIK suggest to complete content in inside hydrant box isn't complete yet , repainting the corrosive in hydrant box, and repairing hydrant box isn't able to open, so inside hydrant box can be checked and cleaned.

Keywords: hydrant installation, fire.