

ABSTRACT

The hydrant installation is a fire extinguishing system using water that has a pressure flowing through pipes and fire hoses. Hydrant is one of the efforts to extinguish the fire. Unsuitable hydrant can hamper fire handling.

The purpose of the research are for analys and learn about appropriated hydrant installation for burning tackling effort in Lapindo Brantas Inc. Which include clean water source, water pump system, hydrant physical condition, hydrant assembly, and hydrant maintenance.

This research includes descriptive research that is research conducted with the aim of making a picture of a state based on facts. While based on time, research using cross sectional approach. This research was conducted in Lapindo Brantas Inc Insights in the plant Wunut area . The time of study began in July 2018.

The results of this research indicate that the hydrant installation in LapindoBrantasInc has not been in accordance with the Minister of Public Works Decree No.02/KPTS/1985 which includes, some incomplete hydrant equipment, there is a corrosive hydrant box and there is a hydrant box blocked by the object. The suitability of hydrant conditions in Lapindo Brantas Inc which is more than 50% already in hydrants number 5 and 7.

Based on the results of this study,Lapindo Brantas Inc advised to complete the contents of incomplete hydrant boxed, repainting of corrosive hydrant, and removing hydrant obstructed by object, so that incase of fire hydrant are easily to be accessed.

Keywords: hydrant installation, fire.

ABSTRAK

Instalasi hidran adalah sistem pemadaman kebakaran dengan menggunakan air yang memiliki tekanan yang dialirkan melalui pipa dan selang kebakaran. Hidran adalah salah satu upaya untuk memadamkan kebakaran. Hidran yang tidak sesuai dapat menghambat dalam penanganan kebakaran.

Tujuan penelitian ini adalah mempelajari dan menganalisis kesesuaian instalasi hidran dalam upaya penanggulangan kebakaran di Lapindo Brantas Inc. Yang meliputi sumber air bersih, sistem pemompaan air, kondisi fisik hidran, pemasangan hidran dan pemeliharaan hidran.

Penelitian ini termasuk penelitian deskriptif yaitu penelitian yang dilakukan dengan tujuan membuat gambaran mengenai suatu keadaan berdasarkan fakta. Sedangkan berdasarkan waktu penelitian menggunakan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan di Lapindo Brantas Inc tepatnya di area Plant Wunut . Waktu penelitian dimulai pada bulan Juli 2018.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa instalasi hidran di Lapindo Brantas Inc belum sesuai dengan Keputusan Menteri Pekerjaan Umum No.02/KPTS/1985 yang meliputi, beberapa peralatan hidran yang tidak lengkap, ada kotak hidran yang korosif dan ada kotak hidran yang terhalang oleh benda. Kesesuaian kondisi hidran di Lapindo Brantas Inc yang lebih dari 50% terdapat pada hidran nomor 5 dan 7.

Berdasarkan hasil penelitian ini bahwa Lapindo Brantas Inc disarankan untuk melengkapi isi kotak hidran yang belum lengkap, pengecatan ulang pada kotak hidran yang korosif, dan memindahkan hidran yang terhalang oleh benda, sehingga pada saat terjadi kebakaran hidran mudah di akses.

Kata kunci :instalasi hidran, kebakaran.