

RINGKASAN

Kebakaran merupakan kejadian yang mengakibatkan kerugian berupa nyawa atau harta benda serta dapat terjadi dimana saja. Salah satu kebakaran yang paling fatal adalah yang terjadi disektor industri karena hal ini mengganggu kelangsungan kegiatan operasional dan produksi. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis sistem proteksi kebakaran di PT. Pertamina Terminal Bahan Bakar Minyak Tasikmalaya. Penelitian ini menggunakan sistem *foam monitor and handlines* bertujuan untuk menganalisis kebutuhan busa dan air yang diperlukan untuk menanggulangi apabila terjadinya kebakaran pada tangki penimbunan yang berjumlah 11 tangki yang terdiri dari tangki Pertamina, Premium, Solar, Kerosine dan Peralite. Hasil penelitian yang didapatkan yaitu jumlah kebutuhan busa dan air yang digunakan apabila terjadinya kebakaran pada area tersebut terjadi yaitu sebesar 15.381,97 L busa dan 497.350,30 L air. Kapasitas tampung busa sebesar 17.000 L dan kapasitas tampung bak penampung air sebesar 597.000 L sehingga dengan kapasitas tampung tersebut dapat memenuhi kebutuhan busa dan air untuk sistem proteksi kebakaran yang diterapkan perusahaan.

Katakunci: sistem proteksi kebakaran, busa, air.

ABSTRACT

Fire is an event that resulted in loss of life or property and can happen anywhere. One of the most fatal fires is what happens in the industrial sector because it interferes with the continuity of operational and production activities. The purpose of this research is to analyze fire protection system in PT. Pertamina Terminal Bahan Bakar Minyak Tasikmalaya. This study used a foam monitor and handline system aimed to analyze the foam and water requirements needed to cope with the occurrence of fire in 11 tank stockpiling tanks consisting of Pertamax, Premium, Solar, Kerosine and Peralite tanks. The result of this research is the amount of foam and water needed when the fire occurred in the area about 15.381,97 L foam and 497.350,30 L water. Capacity of foam is 17.000 L and capacity of container of water is 597.000 L so that with the capacity can accommodate the needs of foam and water for fire protection system applied by the company.

Keywords: fire protection system, foam, water.