

ABSTRAK

PT Inti Ganda Perdana Karawang *Plant* merupakan perusahaan manufaktur otomotif produsen komponen *drive train* di Indonesia. Salah satu sumber bahaya dalam proses produksi adalah kebakaran yang merupakan kejadian api tidak diinginkan dan tidak dapat dikendalikan karena dapat menimbulkan kerugian baik harta benda, korban jiwa, dan terhentinya proses produksi. Pada tahun 2021, PT Inti Ganda Perdana Karawang *Plant* pernah mengalami kebakaran sebanyak dua kali sehingga diperlukan analisis mengenai penerapan sistem proteksi aktif sebagai upaya pencegahan dan penanggulangan terhadap bahaya kebakaran. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pemenuhan sistem proteksi kebakaran aktif di PT Inti Ganda Perdana Karawang *Plant*. Jenis penelitian yang digunakan bersifat observasional menggunakan metode deskriptif. Hasil penelitian yang didapatkan bahwa tingkat pemenuhan sistem proteksi kebakaran aktif di PT Inti Ganda Perdana Karawang adalah 91,75% sesuai dengan peraturan perundangan yaitu Alat Pemadam Api Ringan (APAR) sesuai dengan NFPA 10 dikategorikan baik (91%), evaluasi hidran sesuai dengan SNI 03-1745-2000 dan Permen PU No. 26/PRT/M/2008 dikategorikan baik (85%), evaluasi alarm kebakaran sesuai dengan NFPA 72 dikategorikan baik (91%), dan evaluasi detektor kebakaran sesuai dengan NFPA 72 dikategorikan baik (100%). Simpulan dari penelitian ini yaitu pemenuhan sistem proteksi aktif di PT Inti Ganda Karawang sudah dalam kategori baik.

Kata Kunci: Kebakaran, sistem proteksi aktif, APAR, hidran

ABSTRACT

PT Inti Ganda Perdana Karawang Plant is an automotive manufacturing company that produces drive train components in Indonesia. One of the sources of danger in the production process, fire, is an unwanted fire event that can't be controlled because it can cause property losses, loss of life, and interrupt the production process. In 2021, PT Inti Ganda Perdana Karawang has experienced two fires, so an analysis of the implementation of an active protection system is needed as an effort to prevent and overcome fire hazards. The object of this study was to evaluate the fulfillment of an active fire protection system at PT Inti Ganda Perdana Karawang. The type of research used is observational using descriptive methods. The results of the study found that the level of fulfillment of the active fire protection system at PT Inti Ganda Perdana Karawang was 91,75% in accordance with the laws and regulations, namely Light Fire Extinguishers (APAR) in accordance with NFPA 10 categorized as good (91%), hydrant evaluation in accordance with SNI 03- 1745-2000 and the Permen PU No. 26/PRT/M/2008 is categorized as good (85%), evaluation of fire alarm in accordance with NFPA 72 is categorized as good (91%), and evaluation of fire detectors according to NFPA 72 is categorized as good (100%). The conclusion of this study is that the fulfillment of the active protection system at PT Inti Ganda Karawang is in the good category.

Keywords: fire, active protection system, fire extinguisher, hydrant