

ABSTRACT

Every industrial sector that have potential to cause fire need to have a sufficient fire protection means. RSUD Sidoarjo has potential hazard that involves huge electrical energy and dangerous chemicals. It means needs to be evaluated to ensure that is it functioning properly. The means that need to be evaluated in RSUD Sidoarjo are fire extinguisher, heat detector and smoke detector.

The purpose of this research was to evaluated the application of active protection means in Instalasi Rawat Jalan area of RSUD Sidoarjo to comply with the rule and standard namely; Permenaker No. 04/MEN/1980 for APAR and SNI 03-3985-2000 for detector.

This research was observational descriptive one. The objects of this research were; fire extinguisher and detector in Instalasi Rawat Jalan area of RSUD Sidoarjo which is located in Sidoarjo and it was done in May 2018.

The result of this research showed a satisfied result of the active protective means in Instalasi Rawat Jalan area of RSUD Sidoarjo. Conformity level for APAR reached 95, 83%, and conformity level for detector reached 82,78%. There were some elements that still below the standard, such as; the existence obstacles blocked the fire extinguisher, no sign above the fire extinguisher, pressure is not appropriate, fire extinguisher was corroded, and regular maintenance and testing are not performed for detector.

RSUD Sidoarjo is suggested to move the fire extinguisher, put a sign of fire extinguisher, change some fire extinguisher, complete the information and technical requirements of detector, repair some detector, and do regular maintenance and testing are performed for detector.

Key words: active fire protection, fire extinguisher, detector.

ABSTRAK

Setiap sektor industri yang rawan berpotensi kebakaran perlu diberi sistem proteksi kebakaran. RSUD Sidoarjo memiliki potensi kebakaran karena pada kegiatannya menggunakan energi listrik maupun bahan kimia berbahaya. Sarana kebakaran ini harus dievaluasi agar dapat berfungsi dengan baik. Sarana yang perlu dievaluasi yaitu sarana proteksi kebakaran aktif seperti APAR dan *detector*.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi sarana proteksi kebakaran aktif pada area Instalasi Rawat Jalan RSUD Sidoarjo dibandingkan dengan Permenaker No. 04/MEN/1980 untuk APAR dan SNI 03-3985-2000 untuk detektor.

Jenis penelitian yang digunakan bersifat observasional dengan menggunakan metode deskriptif. Objek penelitian ini yaitu sistem proteksi kebakaran aktif berupa APAR dan *detector* yang terdapat pada area Instalasi Rawat Jalan RSUD Sidoarjo. Lokasi pengambilan data dilakukan di RSUD Sidoarjo dan pengambilan data dilakukan pada bulan Mei 2018.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sarana proteksi kebakaran aktif di area Instalasi Rawat Jalan RSUD Sidoarjo sudah dalam kategori baik. Tingkat kesesuaian untuk APAR mencapai 95, 83% dan tingkat kesesuaian untuk *detector* mencapai 82, 78%. Namun masih ada beberapa elemen yang masih dibawah standar, seperti adanya APAR yang masih terhalang, tidak ada tanda pemasangan APAR, tekanan pada APAR tidak sesuai, APAR yang berkarat, serta dilakukan pengujian dan perawatan secara berkala.

RSUD Sidoarjo disarankan untuk memindahkan APAR, memasang tanda pemasangan APAR, mengganti APAR yang tidak sesuai, melengkapi informasi lengkap maupun persyaratan teknis *detector*, membenahi *detector* yang tidak layak digunakan, serta melakukan pengawasan dan pengujian secara berkala.

Kata kunci: Proteksi Kebakaran Aktif, APAR, Detector.