

STUDI PERBANDINGAN IMPLEMENTASI SISTEM SPRINKLER DI SOLO GRAND MALL TAHUN 2006 DENGAN STANDAR NASIONAL INDONESIA (SNI) 03-3989-2000

SIDIK SADONO -- E2A002068
(2006 - Skripsi)

Menurut KEPMEN.PU No.11/KPTS/2000, setiap bangunan umum yang memiliki luas di atas 5000 m² dan jumlah penghuni lebih dari 50 orang wajib menerapkan manajemen penanggulangan kebakaran. Sistem sprinkler merupakan sistem pemadam api tetap yang bekerja secara otomatis bila terjadi kebakaran dan sesuai digunakan pada pusat perbelanjaan. SNI 03-3989-2000 merupakan standar yang digunakan untuk sistem sprinkler di Indonesia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membandingkan implementasi sistem sprinkler di Solo Grand Mall pada tahun 2006 dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-3989-2000. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode survey dan pendekatan observasional. Hasil penelitian menggambarkan bahwa implementasi sistem sprinkler di Solo grand Mall menggunakan sistem pipa basah dan sesuai dengan klasifikasi hunian bahaya kebakaran sedang kelompok III. Sebesar 94% implementasi ketentuan umum sistem sprinkler di Solo Grand Mall sudah sesuai dengan SNI 03-3989-2000. Sebesar 96% implementasi sistem penyediaan air sistem sprinkler di Solo Grand Mall sudah sesuai dengan SNI 03-3989-2000. Sebesar 94% implementasi penempatan dan letak kepala sprinkler pada sistem sprinkler di Solo Grand Mall sudah sesuai dengan SNI 03-3989-2000. Sebesar 98% implementasi komponen sistem sprinkler pada sistem sprinkler di Solo Grand Mall sudah sesuai dengan SNI 03-3989-2000.

Kata Kunci: Sistem sprinkler, SNI 03-3989-2000

*A COMPARATIVE STUDY ON SPRINKLER SYSTEM IN SOLO GRAND MALL WITH
NASIONAL STANDARD (SNI) 03-3989-2000*

According KEPMEN PU No.11/KPTS/2000, a public building with a large of 5000 m² and 50 occupants is required to implement a fire management prevention system. Sprinkler is an automatic permanent fire extinguisher which appropriate to be use in a departement store. This research aimed to compare the existing sprinkler system in Solo Grand Mall to SNI 03-3989-2000. This research was descriptive study utilizing observation survey method. It showed a level of 96% of the existing sprinkler system had met general requirement system of SNI 03-3989-2000. Water availability had reached 96% of the SNI standard. A level 94%, had been met on the placement of the sprinkler head of the SNI standard. The component had met of 98% of the SNI standard.

Keyword: Sprinkler system, SNI 03-3989-2000