

ABSTRAK

Fire alarm system adalah suatu sistem terintegrasi yang didesain dan dibangun untuk mendeteksi adanya gejala kebakaran, untuk kemudian memberi peringatan (warning) dan ditindak lanjuti secara otomatis maupun manual dengan sistem pemadam kebakaran.

Peralatan utama yang menjadi pengendali sistem ini disebut Main Control Fire Alarm (MCFA) atau Fire Alarm Control Panel (FACP) yang berfungsi menerima sinyal masukan (input signal) semua detektor, untuk kemudian memberikan sinyal keluaran (output signal) melalui komponen keluaran.

Metode pengambilan data dilakukan dengan metode deskriptif, wawancara, dan studi literature. Dalam Tugas Akhir ini dibahas mengenai bagaimana penentuan detektor yang digunakan pada instalasi fire alarm apartemen arandra residence, Bagaimana menghitung jumlah titik detektor yang digunakan pada instalasi fire alarm Gedung apartemen arandra residence berdasarkan PUIL 2000 dan SNI 03-3985-2000 tentang tata cara perencanaan, pemasangan dan pengujian sistem deteksi dan alarm kebakaran untuk pencegahan bahaya kebakaran.

Kata kunci : Instalasi Fire Alarm, Detector, FA, Arandra.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Fire alarm system is an integrated system that is designed and built to detect the presence of fire symptoms, to then give a warning (warning) and followed up automatically or manually with a fire extinguisher system.

The main equipment that controls this system is called the Main Control Fire Alarm (MCFA) or Fire Alarm Control Panel (FACP) which functions to receive the input signal (input signal) of all detectors, to then provide an output signal (output signal) through the output component.

The data collection method was carried out using descriptive methods, interviews, and literature studies. In this Final Project, it is discussed how to determine the detectors used in the fire alarm installation of the Arandra residence apartment, how to calculate the number of detector points used in the fire alarm installation of the Arandra residence apartment building based on PUIL 2000 and SNI 03-3985-2000 concerning the procedures for planning, installation and testing fire detection and alarm systems for fire hazard prevention.

Keywords: Fire Alarm Installation, Detector, FA, Arandra

