Abstrak

Peristiwa kebakaran kerap kali terjadi di pemukiman padat penduduk. Faktor utama penyebab kebakaran yang umum yaitu korsleting listrik dan kebocoran gas. Untuk mengatasi hal tersebut, diperlukan suatu sistem pendeteksi dini kebakaran yang dapat menginformasikan secara cepat.Perancangan *Multiple Site Automatic Fire Detection System (Multiple AFDS)* adalahupaya penulis dalam implementasi teknologi dalam mitigasi kebakaran. Sistem iniakan mendeteksi Indikasi kebakaran secara otomatis pada satu wilayah pemukiman. Secara struktur sistem ini terdiri dari beberapa perangkat IoT*(IoT Device)* yang saling terintegrasi pada suatu dashboard aplikasi bernama Blynk. *IoT Device* terdiri dari ESP32 sebagai mainboard, sensor gas, sensorasap, sensor api dan sensor arus listrik.Perangkat - perangkat ini terintegrasi oleh server Blynk sebagai pengelola datanya.Cara kerja sistem ini yaitu, jika sensor-sensor pada masing-masing*IoT Device* mendeteksi indikasi kebakaran maka, sistem akan mengirimkan notifikasi pada dashboard Blynk sebagai Officernya, dan juga mengirimkannotifikasi ke masing - masing usernya. Dengan kehadiran perangkat ini diharapkan penyebab kebakaran dapat segera diketahui lebih cepat sebelum kebakaran terjadi, sehingga dapat meminimalisir dampak yang lebih besar. Pemanfaatan teknologi dalam menanggulangi masalah kebakaran di pemukiman penduduk ini diharapakan akanmenjadi solusi yang efektif serta efisien.

Kata kunci:*MutipleSite*, *Fire Detection*, Teknologi,Kebakaran,Sensor, *Internet of Things*,*IoT Device*, Blynk

http://lib.mercubuana.ac.id/id
Menteng