

ABSTRAK

Kebakaran menjadi salah satu tragedi yang acap kali datangnya tidak dapat diprediksi. Kebakaran dapat menyebabkan kerugian materiil maupun imateriil, Bencana kebakaran yang terjadi pada gedung maupun pemukiman penduduk saat ini cenderung meningkat setiap tahun. Kebakaran merupakan bencana kedua terbesar setelah banjir. Beberapa faktor penyebab kebakaran pada gedung dan pemukiman yang paling banyak ditemui diantaranya adalah hubungan bahan bakar, arus pendek listrik,dll. Dari permasalahan tersebut, dibuatlah sebuah sistem penyampaian informasi kebakaran berbasis Internet of Things dengan menggunakan DHT22 sebagai sensor suhu pada ruangan, Infrared KY-026 sebagai sensor pendeteksi api dan Global Positioning Sistem (GPS) yang berfungsi untuk mengetahui titik lokasi kebakaran dan NodeMcu ESP8266 sebagai mikrokontroller. Data dari sensor akan dikirimkan ke *platform* IFTTT untuk ditampilkan secara digital agar dengan ini penulis berharap penelitian dapat mempermudah pihak terkait dalam menanggapi kebakaran agar dapat sigap dan cepat tanggap dalam menangani kebakaran.

Kata kunci : DHT22, GPS, IFTTT, *Infrared* KY-026, Kebakaran