

ABSTRAK

Kebakaran hutan selama musim kemarau disebabkan atau dipicu oleh kejadian alamiah atau kecerobohan manusia. Saat terjadi kebakaran hutan akan memperlihatkan asap ke penduduk sekitarnya dan biasanya baru akan dilaporkan ke petugas serta dilakukan evakuasi pada daerah tersebut. Dari permasalahan kebakaran hutan tersebut memunculkan suatu gagasan untuk membuat system monitoring kebakaran berbasis web dengan mengintegrasikan flame sensor dan sensor suhu LM35D pada modul Xbee. Flame sensor merupakan sensor yang mendeteksi api, sensor suhu mendeteksi suhu yang ada dan modul Xbee merupakan media komunikasi pengiriman data. Data yang diterima akan dikirim ke web menggunakan koneksi internet dari nodeMCU sekaligus mengirimkan notifikasi telegram saat terdeteksi suatu kebakaran. Dengan terhubungnya setiap perangkat pada sistem data yang di dapat bisa ditampilkan pada web monitoring dan telegram dengan menginformasikan status api yang terjadi saat itu.

Kata Kunci: Telegram, Flame sensor, GPS