

ABSTRAK

Kebakaran hutan merupakan salah satu bencana yang sangat sering terjadi umumnya pada saat kemarau. Kebakaran mengandung berbagai potensi bahaya baik bagi manusia, harta benda maupun lingkungan. Untuk mengatasi masalah kebakaran hutan diperlukan pengawasan dan pendeteksian dini akan kebakaran. *Flame sensor module* yang terintegrasikan pada modul Xbee dapat menjadi alternative untuk mengatasi masalah kebakaran. *Flame sensor module* merupakan suatu komponen sensor yang dapat mendeteksi api dan modul Xbee merupakan suatu *hardware* media komunikasi pengiriman data dengan frekuensi radio. Dengan terhubungnya setiap perangkat pada suatu sistem maka dapat diciptakanlah sebuah prototype pendeteksi kebakaran.

Kata kunci : Xbee, *Flame sensor module*, kebakaran