

## **INTISARI**

Prototipe robot pemadam kebakaran berbasis arduino ini merupakan sebuah embedded system yang diimplementasikan dalam sebuah robot yang berfungsi sebagai pemadam kebakaran otomatis yang jika dikembangkan dengan rangkaian mekanisme yang disesuaikan maka dapat digunakan untuk mencegah atau menangani musibah kebakaran yang terjadi pada gedung atau perumahan. Pada proyek akhir ini penulis menggunakan sensor flame dan sensor ultrasonik. Sensor flame digunakan untuk mendeteksi adanya api sedangkan sensor ultrasonik digunakan untuk mendeteksi adanya halangan di depan robot.

Kata kunci : arduino, sensor, embedded system