

ABSTRAK

Ahamad Muzanny. 41408010015. Tugas Akhir Pembuatan Alat. Program Studi Teknik Elektro. **ALARM KEBAKARAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO.**

Bidang keamanan adalah suatu bidang yang menjadi prioritas utama dalam pembangunan bangsa Indonesia. Perkembangan ilmu dan teknologi yang mendukung perkembangan dunia keamanan yaitu bidang alat-alat keamanan.

Dalam proyek tugas akhir ini akan dirancang sebuah alat “**Alarm Kebakaran Otomatis berbasis Arduino Uno**” yang merupakan salah satu alat keamanan. Perancangan alat meliputi perancangan perangkat elektronik, perancangan mekanik dan perancangan perangkat lunak (*software*). Alat ini menggunakan 1 Flame Sensor dan 3 out put atau keluaran yaitu LED, Buzzer, dan LCD. Masing – masing out put atau keluaran tersebut berfungsi sebagai tanda untuk memberikan keadaan yang sedang terjadi.

Dalam hal ini jika Flame Sensor mendeteksi api maka LED sudah bekerja sebagai indikator dalam bentuk visual, Buzzer akan memberikan tanda dalam bentuk audio, dan LCD akan memberikan status atau keadaan yang terjadi ketika Flame Sensor tersebut mendeteksi api. Ketiga out put atau keluaran tersebut akan bekerja secara bersamaan ketika Flame Sensor mendeteksi api. Alarm tersebut dapat mendeteksi sampai sejauh 1M.

Kata Kunci: ALARM, KEBAKARAN, ARDUINO