

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **Pendeteksi Kebakaran Multisensor Terintegrasi Android Menggunakan IOT**  
**Nama** : **Suci Rahayu**  
**No.Bp** : **16101152620142**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Mardhiah Masril, S.Kom., M.Kom**  
**2. Ruri Hartika Zain, S.Kom., M.Kom**

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah teknologi baru dibidang keamanan yaitu pendeteksi kebakaran multisensor terintegrasi android menggunakan IOT. Dimana cara kerja dari alat ini adalah dengan memanfaatkan sensor api KY-026 sebagai input yang akan mendeteksi api jika terjadi kebakaran yang dilengkapi oleh pompa air untuk pemadam kebakaran. sensor gas MQ-06 sebagai input yang akan mendeteksi kebocoran gas pada rumah kos. sensor suhu DS12B20 sebagai input yang akan mendeteksi suhu ruangan pada rumah kos. Jika sensor telah terdeteksi maka akan diteruskan dan diproses oleh Arduino. Kemudian Arduino akan mengirim data ke modul WiFi ESP8266 dan diteruskan ke sistem output yaitu LED dan Buzzer sebagai tanda bahaya jika terjadi kebakaran, LCD dan web menampilkan informasi tentang status keadaan rumah kos. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan sistem pendeteksi kebakaran menjadi lebih efektif.

**Kata Kunci** : **Pendeteksi Kebakaran, Arduino Mega, Website, Android, IOT.**