

## ABSTRAK

Alat pengaman rumah adalah suatu alat yang berfungsi sebagai pengaman rumah yang tidak dalam pengawasan secara langsung dari pemiliknya. Alat pengaman rumah electric merupakan pengaman yang efektif dalam melakukan fungsinya. Pencurian dan kebakaran merupakan masalah utama dalam keamanan rumah. Faktor utama terjadinya pencurian dan kebakaran di dalam rumah dikarenakan kelalaian dari manusia itu sendiri. Maka dari itu, tujuan penelitian yang dilakukan untuk membuat suatu perangkat yang dapat memonitoring keamanan rumah setiap waktu khususnya dalam keadaan rumah di tinggal pemiliknya.

Untuk melakukan pencegahan akan bahaya serta memberikan informasi peringatan kondisi bahaya dengan cepat, sistem *IoT* akan mengirimkan informasi bahaya kepada pemilik rumah secara cepat. Perangkat ini menggunakan sistem modern yaitu menggunakan internet dan android, dimana sensor gerak dan sensor gas mendeteksi suatu objek lalu mengirimkan data ke aplikasi andorid melalui internet.

Diharapkan dengan perngkat sistem otomatis ini dapat memudahkan masyarakat dalam melakukan pengawasan dalam rumah untuk mencegah hal yang tidak diinginkan serta membantu meringankan pekerjaan, sehingga masyarakat lebih produktif dalam melakukan aktivitas penting lainnya serta memberikan rasa aman dan nyaman dari bahaya di dalam rumah yang menjadi tempat tinggal keluarga yang dicintai.

*Kata Kunci : Mikrokontroller, Sistem Keamanan Rumah*

