Nama : Muhammad Aufa Rijal

NIM : 19040079

Kelas : 3D

Prodi : D3 Teknik Komputer

<http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/smartcomp/article/view/1972/pdf_36>

**SISTEM KEAMANAN RUMAH BEBASIS INTERNET OF THINGS**

1. Latar Belakang Masalah

Saat ini tindak kriminalitas seperti perampokan dan pencurian di rumah tangga masih sering terjadi dan membuat banyak masyarakat merasa resah. Salah satu penyebab terjadinya perampokan dan pencurian adalah pengangguran yang dimana pengangguran itu sendiri umumnya disebabkan oleh tidak sebandingnya jumlah lapangan kerja dengan jumlah angka kerja.

1. Perumusan Masalah
   1. Apakah dengan merubah sistem keamanan dari sms *gateway* menjadi berbasis *Internet of Things* benar-benar mampu meningkatkan keamanan?
   2. Bagaimana cara membuat sistem keamanan berbasis *Internet of Things?*
   3. Bagaimana cara memonitoring keamanan rumah saat pemilik berada diluar jangkauan sistem?
2. Batasan Masalah
   1. Sistem keamanan lingkup satu rumah.
   2. Monitoring jarak jauh menggunakan jaringan internet.
3. Tujuan Penelitian
   1. Membuat alat berbasis *Internet of Things* untuk meningkatkan sistem keamanan rumah tangga.
   2. Mengintegrasikan perangkat *Internet of Things* dengan rumah.
   3. Digitalisasi monitoring keamanan rumah.
4. Manfaat Penelitian
   1. Tingkat keamanan rumah meningkat dengan adanya sistem keamanan berbasis *Internet of Things.*
   2. Sensor IR bekerja dengan baik.
   3. Menurunnya tindak perampokan dan perncurian di rumah tangga.