

IMPLEMENTASI KONSEP *INTERNET OF THINGS* (IOT)

PADA SISTEM *SMART HOME*

¹*Fitor Bogi Irawan (1410651175), ²Triawan Adi Cahyanto, S.Kom., M.Kom,*

³*Daryanto., S.Kom., M.Kom.*

*Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Jember*

bogirawan@gmail.com

ABSTRAK

Efisiensi adalah ketepatan cara dalam menjalankan suatu kegiatan dimana estimasi waktu, biaya, dan energi yang di tentukan dengan singkat dan tepat untuk untuk mengukur akurasi dari kegiatan tersebut. dalam kegiatan sehari-hari sering dijumpai permasalahan seputar efisiensi terutama dalam segi pemantauan dan kendali untuk mendapatkan informasi yang tepat dan akurat. penelitian ini membahas akan efisiensi kendali dan keamanan di implementasikan Konsep *Internet of Things (IoT)* pada Sistem *Smart Home*. *Internet of Things (IoT)* adalah sebuah konsep yang bertujuan untuk memperluas manfaat dari konektivitas internet yang tersambung secara terus-menerus. *Smart Home* adalah sistem yang menggunakan bantuan komputer untuk mengoptimalkan keamanan, kenyamanan, dan penghematan energi yang secara otomatis dan telah ditanam sebuah program pada gedung ataupun rumah tinggal, dimana implementasi penelitian adalah pada objek peraga (prototype) untuk di pantau dan dikendalikan beberapa proerti yang oleh aplikasi mobile. Aplikasi mobile tersebut merupakan bagian dari penelitian yang digunakan untuk antarmuka pengguna dalam memantau dan mengendalikan properti pada *prototype smart home*. adapun properti yang dipantau dan di kendalikan yaitu pintu, dan lampu yang terhubung pada perangkat cerdas Smart Home.

Kata Kunci : Efisiensi, Keamanan, Hemat Energi, Properti, *Internet of Things, Smart Home*