

ABSTRACT

In our daily routine, peoples are hardly to look after our home. Especially to those who travel a lot. Because we could not look after our home it potentially causes some risk like theft, fire, and high electricity bill. One off effort to prevent was to monitor housing conditions by using Interet to expand home automation who be integrated into the Internet of Things.

Home automation allows people controlling other electrical devices at home from anywhere using Wi-Fi and OS Android application . Home automation system made using Wi-Fi module ESP8266 as terminal (station), that will connect Wemos to the Internet and that allows Blynk application to control via the internet connection.

Keys : Home Automation, Internet of Things, ESP8266, OS Android, Wi-Fi

INTISARI

Dalam kesibukan sehari-hari, orang-orang seringkali menemukan kesulitan dalam memantau keadaan rumah. Utamanya pada orang yang sering berpergian. Sulitnya pemantauan rumah mengakibatkan banyak terjadinya kasus pencurian, kebakaran rumah, lonjakan tagihan listrik, dan lain-lain. Salah satu upaya pencegahannya adalah memonitor keadaan rumah dengan memanfaatkan *internet* untuk mengembangkan *home automation* yang diintegrasikan dengan *Internet of Things*.

Home automation memungkinkan orang mengontrol perangkat listrik di rumah dari mana saja menggunakan *Wi-Fi* dan OS Android. Sistem *home automation* dibuat menggunakan *Wi-Fi* modul ESP8266 sebagai terminal (stasiun), yang akan menghubungkan Wemos ke *internet* dan pengendaliannya menggunakan aplikasi Blynk melalui sambungan internet.

Kata kunci : *Home Automation, Internet of Things, ESP8266, OS Android, Wi-Fi*