

ABSTRAK

Perkembangan ekonomi yang terus berkembang dari tahun ke tahun membuat bangunan perkantoran bertingkat tinggi menjadi semakin banyak. Saat ini, dari hasil observasi bangunan bertingkat tinggi memiliki beberapa kendala yang akan dihadapi, seperti menghidupkan dan mematikan perangkat listrik. Umumnya, perangkat listrik yang sering digunakan dan lupa dimatikan akan menyebabkan tagihan listrik yang tinggi, hubungan arus pendek, rusaknya perangkat listrik dan kekhawatiran lainnya. Oleh karena itu, penulis menawarkan solusi dengan simulasi teknologi berbasis *Internet of Things* dengan menggunakan *Single Board Computer* dengan antarmuka *Android*. Metode pada penelitian ini, adalah *Systematic Literature Review* yaitu menggabungkan dan mengembangkan dua penelitian yang telah ada dengan antarmuka yang mudah digunakan dan memiliki respon yang cepat. Hasil dari penelitian yang disimulasikan dalam sebuah miniatur yang memiliki tiga ruangan yang masing-masing ruangan memiliki satu lampu dan penyejuk udara dapat bekerja dengan baik dan menjalankan masing masing sesuai fungsinya.

Kata Kunci : *Internet of Things, Android, Single Board Computer, Systematic Literature Review*

ABSTRACT

Economic development that continues to grow from year to year makes high-rise office buildings more and more. Currently, the observations of high-rise buildings have several obstacles that will be faced, such as turning on and turning off electrical devices. Generally, electrical devices that are often used and forget to turn off will cause high electricity bills, short-circuiting, damage to electrical devices and other concerns. Therefore, the author offers a solution with an Internet of Things based technology simulation by using Single Board Computer with the Android interface. The method in this study is Systematic Literature Review which combining and developing two existing studies with an interface that is easy to use and has a fast response. The results of the research are simulated in a miniature that has three rooms, each room has one lamp, and air conditioning can work well and run each according to its function.

Keywords: *Internet of Things, Android, Single Board Computer, Systematic Literature Review*