

## Abstrak

Sumber daya listrik sangat dibutuhkan oleh masyarakat modern seperti saat ini. Akan tetapi, seringkali terjadi penggunaan listrik tidak terpantau sehingga mengakibatkan pemborosan pemakaian listrik. Hal ini dapat mempengaruhi meningkatnya tagihan listrik secara signifikan. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu yang dapat mengontrol lampu rumah secara otomatis dan dari jarak jauh. Sistem ini pengontrol jarak jauh menggunakan NodeMCU. Sistem ini dapat menyalakan dan mematikan lampu rumah dari jarak jauh tanpa harus kembali ke rumah. Pada sistem ini, NodeMCU berfungsi sebagai server untuk menyimpan seluruh perintah dan konfigurasi. Sistem ini dihubungkan dengan aplikasi android yang terkoneksi internet yang merupakan interface dari sistem ini. Dengan menggunakan aplikasi ini pemilik rumah mampu mengontrol, menyalakan atau mematikan lampu rumah secara otomatis.

**Kata kunci:** Aplikasi android pengontrol lampu rumah; NodeMCU; Android; Relay; *Real Time Clock*;