

## ABSTRAK

---

Stopkontak adalah sebuah alat pemutus ketika terjadi kontak antara arus positif, arus negatif dan *grounding* pada instalasi listrik dengan perangkat elektronik. Stopkontak akan terus-menerus mengalirkan aliran listrik, sehingga stopkontak bisa memicu terjadinya konsleting atau dapat menyebabkan terjadi kebakaran yang merugikan pengguna. Sehingga dibutuhkan adanya fitur *wireless* atau inframerah yang bisa mengendalikan keadaan hidup atau mati stopkontak dengan jarak jauh melalui perantara wireless yang menggunakan komponen Arduino NodeMCU. Jarak yang ditempuh melalui pengujian tanpa penghalang, stopkontak berjalan dengan lancar pada jarak 55 meter. Jarak yang ditempuh melalui pengujian dengan penghalang, stopkontak hanya dapat berjalan lancar pada jarak 30 meter. Stopkontak dapat dikontrol oleh pengguna melalui Android dengan menggunakan aplikasi untuk menghidupkan atau mematikan arus listrik pada stopkontak tersebut. Stopkontak dapat adanya fitur penjadwalan untuk menjadwalkan kapan stopkontak harus dalam kondisi hidup atau mati.

Kata Kunci: stopkontak, inframerah, Android dan *wireless*