

## ABSTRAK

*Home automation* merupakan salah satu cara untuk mempermudah kegiatan sehari-hari dalam lingkungan rumah. Dengan otomatisasi sistem stop kontak, dapat mempersingkat pengoperasian saklar. Arduino uno digunakan sebagai kontroler utama dalam sistem *smart plug*. Sistem *server* digunakan sehingga daya jangkauan perangkat dapat lebih luas. Menggunakan modul bluetooth HC-05 sebagai media transmisi secara wireless. Hasil pengujian mendapatkan Jangkauan jarak maksimum 17 meter dengan penghalang dan 20 meter pada ruangan terbuka. Delay terjadi dengan waktu 400ms. Keluaran kondisi on atau off yang memicu Kontaktor yaitu relay yang tersambung dengan stop kontak di lingkungan rumah.

**Kata kunci** – *Home automation, Arduino Uno, Smart plug, Bluetooth*

