

ABSTRAK

Pada saat ini perkembangan teknologi pada rumah sangat pesat terutama pada bidang teknologi otomasi rumah. Banyaknya produk pada bidang teknologi otomasi rumah termasuk seperti *smart home* yang menyediakan kemudahan, kenyamanan dan keamanan kepada para konsumen. Para produsen dituntut agar membuat suatu produk yang dapat memberikan fasilitas untuk memudahkan dalam membantu permasalahan para konsumen.

Pada penyusunan proyek akhir ini dilakukan perancangan sebuah alat yang dapat memudahkan konsumen dalam mematikan dan menyalakan sebuah saklar. Alat ini akan terhubung dengan *smartphone* berbasis sistem operasi android dari pelanggan yang saat ini sudah umum digunakan oleh masyarakat luas. Sehingga pelanggan dapat mengakses saklar tersebut untuk mematikan maupun menghidupkan dengan *smartphone* android. Arduino ini berfungsi sebagai sistem yang menghubungkan antara *smartphone* pelanggan dengan saklar.

Pada perancangan alat ini di dapatkan hasil yaitu alat Smart Plug yang berfungsi sebagai pengontrol steker dan dapat digunakan pada *smartphone* android dengan versi android kitkat atau di atasnya. Dengan persentase kesuksesan alat Smart Plug untuk menyalakan dan mematikan steker yaitu sebesar 100% dan kecepatan tombol dalam menyalakan dan mematikan steker yaitu selama 10.3 detik.

Kata Kunci: *Smart Plug, Smart Home, Arduino, Android*