

ABSTRAK

Pengoperasian peralatan elektronik pada umumnya masih secara manual atau semi otomatis yang menggunakan remote ataupun saklar di sekitar area alat. Dengan seiring perkembangan ilmu teknologi dan informasi yang semakin canggih, peralatan elektronik yang berada di rumah bisa dengan mudah kita kontrol dari jarak jauh apabila kita ingin melakukannya dengan tujuan dan maksud tertentu. Dalam kehidupan sehari-hari, bisa kita terapkan dengan konsep rumah pintar, yaitu bisa mengontrol peralatan elektronik di rumah kita menggunakan *Voice activation*. Jadi bisa menyalakan atau mematikan alat elektronik yang berada di dalam rumah kita dengan menggunakan *web server* atau *smart phone android*, dengan syarat sudah terhubung dengan *Bluetooth* untuk akses kontrolnya. Dasar dari sistem ini bisa disebut juga dengan *Voice activation*. Dalam pembuatan alat ini penulis menggunakan mikrokontroler Arduino Uno, menggunakan Bluetooth modul HC-06 / HC-05, 4x resistor 330 Ohm, 4x LED Warna, kabel *jumper* dan *smartphone android*. Alat ini bisa mengontrol peralatan elektronik yang ada di rumah kita dengan menggunakan *smart phone android* yang telah terinstall aplikasi, koneksi pengontrolan menggunakan *Bluetooth*, sebagai akses kontrolnya.

Kata kunci : Sistem Kontrol, Mikrokontroler, Perintah suara, *Arduino Uno*, *Bluetooth*