

**KENDALI PERANGKAT ELEKTRONIK MENGGUNAKAN HP
ANDROID BERBASIS SUARA DENGAN ARDUINO**
(*CONTROL ELECTRONIC DEVICES USING A VOICE BASED ANDROID HP WITH
ARDUINO*)

Asep Tri Budiarto
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
aseptribudiarto29091997@gmail.com

ABSTRACT

Technological developments have arrived at the age of command using voice and being able to control various kinds of electronic devices. One control control system allows humans to control various electronic devices in their homes such as air conditioners, fans, lights, water pumps and various other electrical devices using only voice commands and using one remote without needing to move to change places to turn on or turn off an equipment electronic. Therefore in this thesis will make an electronic device control using a voice-based android phone with Arduino. Using the HC-06 Bluetooth Module and Arduino as a liaison between the Android cellphone and the electronic device to be controlled. By using the prototype method. The application of voice recognition applications in electrical equipment uses a relay which functions as an ON / OFF switch of electronic devices that will be controlled using voice. The advantage of this tool is that it can control electronic devices that don't even have a remote. It is hoped that with this control device humans can be greatly helped and in the future it can be developed in other operating systems such as IOS and Windows Mobile.

Keywords: control, Arduino, Bluetooth

ABSTRAK

Perkembangan teknologi telah sampai pada zaman perintah menggunakan suara dan bisa mengontrol berbagai macam alat elektronik. Sistem kontrol satu kendali sangat memungkinkan manusia mengendalikan berbagai perangkat elektronik yang berada dirumah mereka seperti AC, kipas angin, lampu, pompa air dan berbagai perangkat listrik lainnya hanya dengan menggunakan perintah suara dan menggunakan satu remote tanpa perlu bergerak berpindah tempat untuk menyalakan atau mematikan suatu peralatan elektronik. Oleh karena itu dalam skripsi ini akan membuat sebuah kendali perangkat elektronik menggunakan hp android berbasis suara dengan arduino. Menggunakan Perangkat HC-06 Bluetooth Module dan Arduino sebagai penghubung antara HP android dengan perangkat elektronik yang akan dikontrol. Dengan menggunakan metode prototype. Penerapan aplikasi pengenalan suara pada peralatan listrik ini menggunakan Relay yang berfungsi sebagai saklar ON/OFF dari perangkat elektronik yang akan di kendalikan menggunakan suara. Keunggulan alat ini adalah dapat mengontrol alat elektronik yang tidak memiliki remote sekalipun. Diharapkan dengan adanya alat kendali ini manusia bisa sangat terbantu dan kedepannya bisa dikembangkan di sistem operasi lain seperti IOS, dan windows mobile.

Kata Kunci : kontrol, arduino, Bluetooth