

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL PERALATAN LISTRIK
MENGUNAKAN SUARA BERBASIS ANDROID**

Nama : Fizin Abdullah
NIM : 3103151018
Dosen Pembimbing : Abdul Hadi, ST., MT

ABSTRAK

Pemerintah menghimbau dalam penghematan energi listrik salah satunya pengurangan penggunaan listrik. Untuk memulai efisien penggunaan listrik dapat di mulai dari penggunaan barang elektronik yang di gunakan setiap harinya. Kebutuhan sehari-hari sudah tentu banyak menggunakan energi listrik yang besar sehingga sendirinya banyak pasti memiliki banyak stop kontak. Maka dari itu telah di buat alat pengontrolan barang elektronik menggunakan suara berbasis android. Saat ini perintah suara di berikan ke *smartphone android*, suara tersebut akan di kirim melalui internet ke *google voice* di terima *rasberry pi*. Dari *rasberry pi* ke *arduino* menggunakan *node.js*, di kirim dalam bentuk data yang sesuai koding di *arduino*. Maka perintah dieksekusi untuk menghidupkan dan mematikan barang elektronik. Hasil pengukuran jarak didapatkan antara android dan barang yang dikontrol tidak terbatas.

**DESIGN OF ELECTRICAL EQUIPMENT CONTROL SYSTEMS
USING ANDROID-BASED SOUND**

Nama : Fizin Abdullah
NIM : 3103151018
Dosen Pembimbing : Abdul Hadi, ST., MT

ABSTRACT

The government urges to save electricity energy, one of which is to reduce electricity use. To start efficient use of electricity can start from the use of electronic items that are used every day. Daily necessities are certainly a lot of them must have many contacts. Therefore it has been made an electronic goods control tool using android based sound. At this time the voice command is given to the android smartphone, the voice will be sent via the internet to google voice received raspberry pi. From raspberry pi to arduino using nodes. Sent in the form of data corresponding to the code in arduino. Then the command is executed to turn on and turn off electronic items. The results of measurements of the distance obtained between android and the items in control are not staged.