

ABSTRAK

PERANCANGAN APLIKASI VOICE COMMAND RECOGNITION PERALATAN RUMAH TANGGA BERBASIS SMARTPHONE ANDROID DAN PLATFORM MICROCONTROLLER OPEN SOURCE ARDUINO UNO

Pada zaman modern ini tuntutan akan adanya konsep rumah masa depan sangatlah besar. TV LCD, *Home System Audio*, mesin cuci, mesin pompa air, dan lain-lain adalah beberapa peralatan elektronik yang masih menggunakan tombol. Namun dengan konsep rumah “ Hi-Tech future Home “ dimana semua peralatan elektronik terhubung dengan internet maka hal tersebut dapat dikembangkan dengan mudah.

Voice Command Recognition System adalah salah satu konsep rumah tersebut. Dengan konsep tersebut maka semua peralatan elektronik tidak lagi menggunakan tombol melainkan di perintah hanya menggunakan suara dari penggunanya.

Pada tugas akhir ini penulis berusaha untuk merancang system voice command recognition yang dapat digunakan untuk aplikasi peralatan rumah tangga yang dapat dikendalikan suara. Untuk mengefisiensi dalam hal biaya pembuatan sistem penulis menggunakan teknologi Google Voice Recognition system dalam perancangannya, microcontroller arduino uno, Bluetooth dan teknologi transistor.

Keywords : *Voice Command Recognition, Bluetooth, Arduino Uno, Transistor Driver*