ABSTRAK

Pada zaman modern ini fungsi tombol telah digantikan oleh fungsi perintah suara, kini banyak peralatan tersebut berkerja berdasarkan perintah suara yang telah diterima oleh suatu alat. Contohnya adalah password untuk buka pintu suara, coffee maker dengan suara, dan lain-lain.

Pada tugas akhir ini penulis berusaha untuk merancang sistem yang menggunakan perintah suara 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 sistem dalam perancangannya, microcontroller arduino uno, Bluetooth dan teknologi motor DC / servo.

Dari hasil pengujian dapat dikatakan bahwa sistem ini memiliki kelebihan mudah digunakan, penerapan yang sederhana dan dapat membantu meningkatkan kenyamanan para penghuni rumah tinggal. Namun juga sistem ini memiliki kelemahan yaitu sangat bergantung kepada server google untuk dapat mengartikan perintah suara yang ada sehingga apabila paket data pengguna sistem ini terbatas dapat dikhawatirkan sistem ini tidak lagi dapat digunakan.

Keywords : *Voice Command Recognition, Module Bluetooth, Microcontroller Arduino Uno, Motor DC, Motor Servo*

http://digilib.mercubuana.ac.id/