

ABSTRAK

Abstrak-Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi membawa dampak positif dalam kehidupan manusia yang pada saat ini telah sampai pada zaman perintah suara. Sistem kontrol rumah pintar memungkinkan manusia mengendalikan perangkat listrik rumah mereka seperti TV, kipas angin dan lampu hanya dengan menggunakan perintah suara tanpa perlu bergerak berpindah tempat untuk menyalakan atau mematikan suatu peralatan listrik. Pengolahan suara digital dikontrol dengan aplikasi untuk mengenali adanya perintah suara yang dideteksi.

Oleh karena itu dalam proyek akhir ini akan dirancang Aplikasi Pengenalan Suara Sebagai Lampu led dengan system ArduinoUNO. Digunakan EasyVR sebagai pengenalan suara. Proses pengambilan sample suara pada EasyVR dilakukan sebanyak dua kali dengan variasi pengucapan relatif sama pada setiap kata. Hal ini dilakukan sesuai dengan kemampuan EasyVR yang tidak bisa menerima pengucapan variasi suara kedua jika berbeda dengan variasi pengucapan suara pertama.

Kata Kunci: Pengenalan Suara, EasyVR, ArduinoUNO.