

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian, pengukuran dan analisis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian terlihat pengenalan ucapan masih memiliki tingkat akurasi yang rendah yang memiliki tingkat akurasi terendah 30%, sehingga terkadang perintah yang dilaksanakan tidak sesuai dengan kode perintah yang diucapkan.
2. Adanya Noise dari lingkungan sekitar juga mempengaruhi tingkat akurasi pengenalan ucapan.
3. Dengan menggunakan alat ini pengguna dapat mengendalikan peralatan elektronika seperti lampu atau kipas hanya dengan perintah suara.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk perbaikan dan pengembangan alat adalah :

1. Perlu adanya penambahan parameter misalnya amplitude dan bentuk gelombang sinyal suara.
2. Algoritma proses pengenalan ucapan perlu dilakukan dengan lebih teliti lagi untuk meningkatkan tingkat akurasi.
3. Alat dapat dikembangkan dengan system yang lebih baik lagi,serta menggunakan sensor yang lebih baik agar lebih akurat dalam pengukuran dan kalibrasinya.