

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

V.1 Kesimpulan

Dalam merealisasikan dan memprogram sistem pengenalan ucapan, dapat disimpulkan beberapa hal seperti berikut :

1. Sistem pengenalan ucapan dapat diralisasikan menggunakan mikrokontroler ATmega32 dengan menggunakan metode FFT (*Fast Fourier Transform*).
2. Persentase keberhasilan dari uji coba dalam Tugas Akhir ini untuk kata kanan sebesar 89.33%, persentase keberhasilan untuk kata kiri sebesar 70.67%, persentase keberhasilan untuk kata maju sebesar 91.33%, persentase keberhasilan untuk kata mundur sebesar 66.67%, dan persentase keberhasilan untuk kata stop sebesar 88%.
3. Kata maju memiliki persentase keberhasilan yang paling tinggi, yaitu 91.33% dan kata mundur memiliki persentase keberhasilan yang paling kecil, yaitu 66.67%.
4. Hasil dari tiap pengujian berbeda-beda, hal ini disebabkan karena intonasi, kecepatan bicara, dan keras lemahnya suara saat mengucapkan suatu kata selalu berbeda-beda.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

1. Proses pengenalan tidak dilihat dari sisi spektrumnya saja tetapi dilihat dari sisi yang lainnya.
2. Sistem yang dirancang dapat mengenali suara lebih dari satu orang.

3. Sistem yang dibuat berdasarkan pengenalan suku kata yang dapat dikombinasikan menjadi sebuah kata.