

BAB V

KESIMPULAN

1. Kesimpulan

Dari teori dan hasil percobaan selama pembuatan Tugas Akhir ini dihasilkan kesimpulan sebagai berikut :

- a. Algoritma SIFT mampu mengekstraksi parameter-parameter sinyal wicara, yaitu periode pitch, dan frekuensi dasar.
- b. Dengan adanya proses Desimasi dan Interpolasi pada Algoritma SIFT maka proses perhitungannya menjadi lebih kecil tetapi menghasilkan data yang cukup teliti.
- c. Dari hasil percobaan diketahui bahwa sinyal wicara tiap orang berbeda-beda.
- d. Dari percobaan didapatkan bahwa periode pitch untuk suara wanita lebih kecil dari pada periode pitch suara pria. Didapat suara wanita besarnya kurang lebih 4 ms, sedang suara pria kurang lebih 8 ms. Hal ini bisa terjadi karena frekuensi dasar wanita lebih tinggi dari pada frekuensi suara pria.
- e. Untuk penentuan Voiced dan Unvoiced diperlukan frekuensi pencuplik yang telah dibatasi (8 kHz). Sedangkan Sound Card cenderung bersifat acak (antara 5-44,1 kHz) sehingga penentuan Voiced dan Unvoiced tidak bisa dilakukan.

2. Saran

Ada satu saran yang penulis ingin sampaikan yaitu untuk hasil yang baik dan akurat maka alat yang digunakan untuk mengubah data analog ke data digital harus memiliki frekuensi pencuplik sebesar 8 kHz.

