

Bab 5

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian program pengenalan suara manusia menggunakan metode *Support Vector Machine* (SVM) diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem ini berfungsi mendeteksi suara dan membedakan suara satu dengan lainnya.
2. Rata – rata akurasi klasifikasi dengan menggunakan data set adalah sebesar 70 %.
3. Sistem ini berhasil mengenali suara manusia sebesar 82 % dari 60 suara yang diujikan secara *real time*.

5.2 Saran

Dari penelitian ini masih banyak hal yang bisa dikembangkan antara lain :

- a. Dari segi metode tidak menutup kemungkinan bisa menggunakan metode yang lain, yang mungkin saja dapat meningkatkan dan memperbaiki pada sistem pengenalan suara .
- b. Penggunaan algoritma *Fast Fourier Transform* (FFT) pada sistem pengenalan suara ini masih belum maksimal, diharapkan pada penelitian selanjutnya lebih maksimal.
- c. Data suara diharapkan lebih banyak dan proses perekaman suara lebih baiknya di tempat yang kedap atau ruangan khusus.