BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian dan penganalisaan data, maka dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Selain menggunakan tombol proses pengontrolan elevator dapat juga dilakukan dengan menggunakan input suara manusia melalui sistem pengenalan ucapan (*Speech Recognition*).
2. Proses pengenalan ucapan menggunakan program bantuan SAPI 5.1 mempunyai tingkat keberhasilan mencapai 87.5 % untuk keadaan tenang sedangkan keadaan berisik tingkat keberhasilannya mencapai 77.5 %.
3. Penurunan kinerja sistem pengenalan ucapan sangat dipengaruhi oleh:
    a. Pelafalan kata masukan, untuk menghasilkan pengenalan kata masukan sesuai dengan yang diinginkan perlu diperhatikan intonasi pelafalan kata-kata masukan yang diucapkan.
    b. Suara tambahan (*noise*) yang ditambahkan dalam proses pengujian sangat berpengaruh dalam proses pengenalan. Dimana ketika *noise* ditambahkan pada saat pengucapan kata masukan kinerja sistem jadi menurun.

5.2 Saran

1. Pelafalan ucapan, lafal pengucapan kata masukan harus jelas dan sesuai dengan pemenggalan kata.
2. Proses pengenalan ucapan sebaiknya dilakukan dalam keadaan minim *noise* karena dapat mempengaruhi kinerja dari sistem itu sendiri.