

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang diperoleh dan analisis yang telah dilakukan pada sistem yang telah dirancang maka mendapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode *Standard Backprogataion* dapat diimplementasikan sebagai sistem pengenalan huruf *katakana*.
2. Hasil total tulisan berhasil dikenali oleh sistem ini sebanyak 75.2%
3. Semakin banyak jenis huruf yang dijadikan acuan maka semakin optimal dalam pengenalan huruf *katakana*
4. Huruf yang dijadikan acuan harus dibuat semirip mungkin dengan huruf aslinya, sehingga akan mendapatkan hasil yang optimal.
5. Huruf yang terdapat kemiripan akan mengalami kesalahan dalam pengenalan, karena huruf tersebut tertukar satu dengan yang lain dalam hasil pengenalan.

5.2 Saran

Dalam pembuatan tugas akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan yang dapat diperbaiki untuk pengembangan berikutnya. Beberapa saran yang dapat diberikan adalah :

1. Sistem belum menggunakan *database*, dan apabila menggunakan *database* akan lebih baik dalam penyimpanan tulisan acuan sehingga akan mendapatkan lebih banyak tulisan acuan
2. Sistem dapat dikembangkan secara *real-time*
3. Sistem ini menggunakan Matlab maka dapat dikembangkan dengan media yang lain seperti Delphine sehingga dapat dibandingkan media mana yang lebih optimal.

4. Sistem belum dapat mengartikan kata yang dikenali, sehingga perlu dikembangkan lebih lanjut dengan mengenali kata-katanya kemudian mengartikan kata tersebut.
5. Sistem hanya mengenali huruf *katakana*, tetapi dapat dikembangkan dengan huruf yang lain seperti *hiragana* dan *Kanji*.