

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan yang diperoleh dalam Tugas Akhir ini dari pengujian perangkat lunak pengenalan tulisan tangan sambung dengan metode *Hopfield* yang direalisasi:

1. Hasil pengujian untuk pengenalan huruf yang menggunakan 5 huruf memperoleh persentase keberhasilan tertinggi yaitu 80% dan persentase keberhasilan terendah 20% dengan rata-rata persentase keberhasilan perhuruf sebanyak 35,27% sedangkan jika dilihat dari pengenalan perkataanya sama sekali tidak diperoleh tingkat keberhasilan atau sama dengan 0%.
2. Hasil pengujian untuk pengenalan huruf yang menggunakan 3 huruf memperoleh persentase keberhasilan tertinggi yaitu 100% dan persentase keberhasilan terendah 0% dengan rata-rata persentase keberhasilan perhuruf sebanyak 48% sedangkan jika dilihat dari pengenalan perkataanya yang tertinggi mencapai 40% dan yang terendah mencapai 20% dengan rata-rata tingkat keberhasilan perkataanya adalah 6%.

5.2. Saran

Dalam tugas akhir ini beberapa saran untuk perbaikan antara lain:

1. Perlu dikaji menggunakan *preprocessing* sebelum diproses menggunakan algoritma *Hopfield*.
2. Pengenalan tulisan tangan sambung perlu dikaji menggunakan *Backpropagation* atau *Neocognitron*.