

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini disimpulkan hasil pengamatan dan saran-saran untuk perbaikan penelitian selanjutnya.

#### V.1 Kesimpulan

1. Pengenalan pola tulisan tangan menggunakan Jaringan Saraf Tiruan *Resilient Backpropagation* telah berhasil diimplementasikan dan dapat berfungsi untuk mengenali karakter seseorang sesuai referensi yang ada.
2. Dari 32 sampel data uji pengenalan pola garis dasar tulisan tangan menggunakan nilai rata-rata posisi *pixel* bernilai 1, sistem mampu mengenali dengan benar 21 data uji atau 65,63 %. Adapun besar presentase pengenalan per pola:
  - Untuk Pola Garis Lurus : 75%
  - Untuk Pola Garis Menaik : 62,5%
  - Untuk Pola Garis Menurun : 37,5%
  - Untuk Pola Garis Acak : 87,5%

#### V.2 Saran

1. Arsitektur tektur Jaringan Syaraf Tiruan *Resilient Backpropagation* untuk pengenalan pola garis dasar tulisan tangan dapat dikembangkan dengan melakukan pengenalan secara *online*.
2. Penggunaan metode ekstraksi ciri untuk meningkatkan akurasi pengenalan Jaringan Syaraf Tiruan.
3. Melakukan penambahan pola citra untuk melihat kinerja sistem dengan jumlah data yang lebih besar.