

# BAB V

## PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada Bab IV dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Peneliti menggunakan 4 ekstraksi ciri dan *Backpropagation* untuk melakukan penelitian pengenalan emosi berdasarkan suara manusia dengan metode *Backpropagation neural network*.
2. data yang dipakai terdapat 317 data yang dikenali terdeteksi 139 rekaman suara pria dan 178 rekaman suara wanita.
3. Sistem yang di gunakan dalam program *PYTHON* memiliki tingkat keberhasilan rata-rata sebesar 97.781% dari 317 data rekaman.
4. Dari 317 data yang diperoleh yang berhasil dikenali sistem hanya 308 data dan 9 data tidak diprediksi dengan benar oleh sistem.

### 5.2 Saran

Berikut ini adalah saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan penelitian ini:

1. Mengembangkan penelitian ini dengan kasus *real time*, dimana data suaranya didapatkan dari proses perekaman langsung.
2. Penggunaan ekstraksi ciri yang lebih optimal untuk menggunakan kasus *real time*