

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

Pada tugas akhir ini, simpulan yang dihasilkan adalah

1. Proses klasifikasi penyakit aritmia supraventrikular menggunakan *Artificial Neural Network* berhasil diimplementasikan.
2. Hasil perbandingan 2 buah struktur ANN menunjukkan bahwa struktur *multi-layer perceptron* menghasilkan nilai *accuracy* yang lebih baik dibanding struktur *cascade forward network*.
3. Hasil metode pelatihan menunjukkan bahwa metode pelatihan Resilient Backpropagation memiliki nilai akurasi tertinggi sebesar 87,5%.
4. Kombinasi nilai yang telah dilakukan menunjukkan bahwa nilai *accuracy* tinggi yang dimiliki tiap struktur tidak selalu menjadi yang terbaik ketika dikombinasikan.

V.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut sistem klasifikasi ini, dapat menggunakan transformasi wavelet yang berbeda atau menggunakan metode *machine learning* yang lainnya. Pemilihan *transfer function* dan algoritma pelatihan yang berbeda juga bisa menjadi alternatif untuk mengembangkan sistem klasifikasi yang telah ada.