BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisis, perancangan sistem dan pembuatan program sampai ke tahap penyelesaian aplikasi, maka penulis dapat mengambil kesimpulan berdasarkan hasil pengujian kasus 1 dan kasus 2 menggunakan metode *confusion matrix*, maka diperoleh kesimpulan bahwa metode *Adaptive Neuro Fuzzy Inference System* dapat menghasilkan hasil diagnosa awal dengan akurasi terbesar yaitu 93,33% dengan rata – rata akurasi yang didapat dari pengujian kasus 1 dan pengujian kasus 2 yaitu 84,66%.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan penelitian ke depannya mengenai implementasi ANFIS untuk pendiagnosaan awal pada penyakit paru di Rumah Sakit Paru Dr. M. Goenawan Partowidigdo Cisarua Bogor, penulis mengusulkan beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan yaitu :

1. Model dari pendiagnosaan awal pada penyakit paru menggunakan metode ANFIS ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut lagi dengan menambah gejala – gejala lain yang mempunyai kemungkinan untuk menghasilkan hasil diagnosa awal pada penyakit paru yang lebih spesifik.
2. Spesifikasi *hardware* untuk melakukan analisis pada sistem ini bisa dikatakan kurang, karena saat melakukan analisis *hardware* atau komputer mengalami *hang*.