

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Skripsi ini menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat memprediksi data jenis baja dengan akurasi terbaik 96.7 % yang didapatkan dari 1-NN 4-NN dan 7-NN.
2. Nilai K-NN mempengaruhi hasil akurasi sistem.
3. Dengan menggunakan metode *Fuzzy K-Nearest Neighbor* dilakukan 2 kali percobaan dengan menggunakan data latih yang berbeda didapatkan tingkat akurasi data rata-rata sebesar 95 % dan laju error rata-rata 5 %.
4. Data latih yang digunakan dalam proses klasifikasi mempengaruhi hasil pengujian, semakin banyak data latih semakin bervariasi data serta seimbang, hasil akurasi yang diperoleh akan semakin baik.

5.2 Saran

Saran penulis terhadap skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem sebaiknya dikembangkan dengan menambah jumlah data latih yang digunakan agar memperoleh nilai akurasi yang lebih baik.
2. Menentukan data latih pada pengujian sistem di lakukan secara *trial and error*, sehingga sebelum melakukan proses prediksi dilakukan preprocessing pada data latih untuk menghilangkan noise yang terjadi dan menghasilkan data yang berkualitas.
3. Dapat dikembangkan aplikasi serupa berbasis web dan dipasang di internet sehingga pengguna dapat menggunakan langsung lewat website tanpa harus instal program.