

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya data mining Algoritma C4.5 dalam melakukan prediksi produk cacat pada PT. Upaya Guna Sejahter (Pabrik Briket) dapat membantu pihak institusi dalam mengambil keputusan dalam pemeriksaan produk agar produk tidak terbuang karena belum adanya pengambilan keputusan secara klasifikasi.
2. Sistem analisis produk cacat mendapatkan hasil pengujian dari 90 data produk menghasilkan nilai rata - rata recall diatas 90% yang bisa dikatakan tidak ada kesalahan dalam pengolahan data dan berhasil dalam menganalisis produk cacat.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penulis dapat memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Memaksimalkan atau menambah atribut yang lebih spesifik dan lebih banyak dalam menentukan prediksi produk cacat seperti parameter setting, jenis material, campuran material dan lain sebagainya oleh bagian pemeriksa agar prediksi produk cacat lebih akurat.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan melakukan pengujian dengan metode lain maupun komparasi seperti Naïve Bayes, Neural Network dan lain sebagainya agar memperoleh perbandingan dengan tingkat akurasi yang paling tinggi dalam membuat kualifikasi prediksi produk cacat.