BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan untuk hasil implementasi metode *Support Vector Machines* (SVM) dan ekstraksi *Gabor Filter* untuk aplikasi pengenalan citra kayu jati didapatkan hasil akurasi yang baik yaitu sebesar 92%. Dengan tingkat akurasi baik dan aplikasi yang berbasis mobile, sehingga dapat membantu konsumen PD Meubel Amoy Jaya dalam memilih kayu jati dan usianya secara tepat yang akan digunakan untuk pembuatan meubel.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian *support vector machines* dan metode ekstraksi *gabor filter* pada aplikasi pengenalan citra kayu jati untuk pembuatan meubel, terdapat beberapa usulan yang diharapkan dapat dikembangkan dalam penelitian berikutnya, diantaranya :

1. Untuk metode *support vector machines*, perbanyak data training karena metode ini merupakan metode klasifikasi yang ketika proses pengenalan diperlukan target pembelajaran. Sehingga semakin banyak data training yang diinputkan akan semakin meningkatkan tingkat akurasi.
2. Perlu dikembangkan kembali dalam proses pengolahan citra khususnya menggunakan mobile agar proses pengolahan data training dapat disimpan dalam database server atau media pemrosesan yang lebih cepat lainnya sehingga proses pengenalan akan lebih cepat dibandingkan dengan pengolahan data training pada penyimpanan mobile tersebut.
3. Mengembangkan metode ekstraksi ciri lainnya selain *gabor filter*, agar dapat mengenali citra selain dari teksturnya. Seperti dari sudut pengambilan gambar, warna, bentuk , dan lain sebagainya.
4. Diharapkan pada penelitian berikutnya metode SVM dan *gabor filter* dapat digunakan untuk mengenali selain citra kayu.