

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem, maka diperoleh kesimpulan, yaitu :

1. Hasil dari aplikasi ini mampu membantu pengguna untuk menentukan tingkat kematangan buah cengkeh, yaitu Muda, Matang, dan Tua, dengan akurasi pengenalan Muda sebesar 92,5 %, Matang 92,5 %, dan Tua 96,1 %.
2. Berdasarkan hasil yang diperoleh aplikasi masih memiliki kelemahan yaitu proses meload gambar untuk melihat hasil pengujian, gambar yang berhasil diload untuk proses ekstraksinya masih manual.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diperlukan untuk proses pengembangan sistem ini berikutnya, yaitu :

1. Ditetapkan batasan atau parameter terkait pemanggilan gambar, sehingga tidak semua gambar bisa dimasukkan kecuali gambar cengkeh.
2. Aplikasi ini perlu dikembangkan menuju ke arah mobilitas, yaitu dengan mengimplementasikannya ke perangkat android. Dengan *platform* android selain aplikasi menjadi lebih fleksibel dan menarik, pengujian mampu dilakukan secara *real time*.

3. Dalam aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambah fitur bagi pengguna untuk memilih metode apa yang akan digunakan serta mampu membandingkan hasil dengan beberapa metode pelatihan.