

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penjelasan dari bab-bab sebelumnya, dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Aplikasi deteksi penentuan untuk menentukan kelayakan kaleng kemasan tersebut salah satu operasi citra yang bertujuan untuk mengetahui apakah layak kaleng kemasan tersebut untuk digunakan maupun di pasarkan.
2. Aplikasi deteksi *template matching* ini umumnya untuk mempermudah menghitung kelayakan dari pinggiran kaleng tersebut.
3. Teknik deteksi kelayakan kaleng kemasan dengan menggunakan metode *template matching* yang diterapkan pada aplikasi ini dapat menghasilkan tepi citra yang sangat detail.
4. Teknik metode *template matching* ini dapat digunakan pendeteksian tepi kaleng kemasan secara *realtime*.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan lebih lanjut tentang penelitian serupa, ada beberapa saran yang dapat di jadikan sebuah acuan antara lain :

1. Karena keterbatasan peneliti dalam mendapatkan kaleng kemasan yang jarang orang temui secara layak/tidak layak, maka dalam penelitian selanjutnya perlu mengumpulkan data-data kaleng kemasan yang sering terjadi kerusakan baik saat produksi maupun setelah di pajakkan.
2. Perlu lebih dikembangkan lagi aplikasi *template matching* supaya tidak hanya mendeteksi berbagai kelayakan kaleng kemasan, melainkan barang ataupun sebuah benda zaman-zaman dahulu sehingga dapat berfungsi berbagai pendeteksian. Dan pendeteksian nya tidak hanya satu inputan objek citra.
3. Kelemahan dari aplikasi matlab adalah saat pengambilan gambar membutuhkan objek *background* polos berwarna putih untuk

menyempurnakan hasil *sample video*, agar *noise* yang dihasilkan sempurna dan dapat medeteksi tepi yang akurat.