BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisis, perancangan sistem, pembuatan program sampai tahap pengujian sistem identifikasi atau pengenalan pigmentasi kulit dan kerutan-kerutan halus yang dapat menjadi acuan dalam mendeteksi penuaan dini pada kulit dengan menggunakan metode *watershed* dan *template matching*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini sudah mampu mendektesi pigmentasi kulit dan kerutan-kerutan halus pada kulit sehingga dapat mengenali penuaan dini pada kulit.
2. Metode *watershed* dan *template matching* dapat diterapkan untuk mengenali atau mengidentifikasi pigmentasi kulit dan kerutan-kerutan halus pada kulit sehingga dapat mengenali penuaan dini pada kulit.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, analisis, perancangan sistem, pembuatan program sampai tahap pengujian sistem identifikasi pigmentasi kulit dan kerutan-kerutan halus yang dapat menjadi acuan dalam mendeteksi penuaan dini pada kulit dengan menggunakan metode *watershed* dan *template matching* masih banyak kekurangan dan kelemahan, sehingga pengujian memberikan saran sebagai berikut:

1. Data gambar yang terdapat didataset masih dalam jumlah yang sangat sedikit, diharapkan untuk kedepannya data gambar lebih banyak lagi supaya *output* yang dihasilkan menjadi optimal.
2. Aplikasi dan penerapan metode *waterhed*, dan *template matching* ini bisa dikembangkan dengan kasus yang berbeda tidak hanya mengenali pigmentasi kulit dan kerutan-kerutan halus yang dapat menjadi acuan dalam mendeteksi penuaan dini pada kulit melainkan di bidang lainnya atau pada kasus-kasus lainnya.