

BAB 5

PENUTUP

5.1 Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa proses, dimulai dari perancangan data ciri sampai perancangan aplikasi untuk klasifikasi derajat luka bakar menggunakan metode segmentasi warna dan analisis tekstur dengan bantuan jaringan syaraf tiruan *backpropagation*, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

- a. Klasifikasi derajat luka bakar dapat dilakukan dengan menerapkan metode ekstraksi ciri segmentasi warna dan analisis tekstur.
- b. Klasifikasi derajat luka bakar menggunakan JST Backpropagation memiliki akurasi tertinggi 77,8%
- c. Kombinasi parameter penelitian terbaik adalah dengan menggunakan ukuran gambar 320 x 240, ukuran blok 30 x 30, overlapping block 50%, jumlah *hidden layer* 20, dan pembagian data 80% sebagai data latih dan 20% sebagai data uji.

V.2 Saran

Berikut adalah saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan dan menyempurnakan aplikasi ini :

- a. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya jumlah data yang digunakan untuk penelitian diperbanyak agar akurasi klasifikasi derajat luka bakar meningkat.
- b. Data gambar luka bakar yang digunakan sebaiknya diambil langsung dari pasien, agar memiliki ukuran gambar dan intensitas cahaya yang sama.
- c. Untuk penelitian selanjutnya dapat mengganti metode ekstraksi ciri dan algoritma klasifikasi yang menghasilkan akurasi lebih baik.