

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian, analisis serta pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program yang dibuat dapat mengidentifikasi osteoporosis dengan menggunakan citra foto *rontgen* tulang panggul, kemudian ditentukan positif dan negatif menggunakan metode deteksi tepi, setelah didapat hasil positif *osteoporosis* kemudian melakukan klasifikasi dengan mengisi *form* kriteria untuk menentukan jenis *osteoporosis* nya.
2. Untuk menentukan *osteoporosis* acuan yang digunakan yaitu piksel putih $1.5896e+003$ piksel dan kecocokan dari hasil pola deteksi tepi *canny*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang ada maka penulis memiliki beberapa saran yang mungkin dapat dijadikan sebagai bahan acuan, masukan atau perbandingan sebagai berikut :

1. Penelitian dapat dilakukan dengan metode deteksi tepi yang lain seperti Metode *Roberts*, *Prewitt*, *Sobel*, dan lainnya.
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan lebih banyak bagian tulang lain dalam mendiagnosa *osteoporosis*, sehingga dapat menghasilkan aplikasi diagnosa *osteoporosis* yang lebih lengkap karena dapat mendiagnosa *osteoporosis* lebih dari satu macam tulang.