

BAB VI

KESIMPULAN

Penelitian ini mengusulkan metode-metode yang dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas citra *X-ray*. Terdapat dua tahap yang dilakukan dalam penelitian yaitu tahap peregangan kontras citra *Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization* (CLAHE), kemudian tahap *filtering* menggunakan Gaussian filter untuk menghilangkan derau dari citra hasil CLAHE. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa secara kualitatif, citra hasil peningkatan lebih jelas dan mudah untuk diinterpretasi oleh radiolog. Secara kuantitatif, diukur dengan perolehan rata-rata nilai $MSE = 0,3424db$ dan $PSNR = 53,2330$. Hasil yang diperoleh tersebut, kemudian dibandingkan dengan metode-metode yang telah digunakan sebelumnya. Untuk peregangan kontras citra, metode CLAHE dibandingkan dengan HE dan untuk tahap *filtering*, Gaussian filter dibandingkan dengan median filter. Setelah dibandingkan dengan metode-metode tersebut, dapat disimpulkan bahwa metode CLAHE dan Gaussian filter mampu meningkatkan kualitas citra dengan lebih baik.