

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. *Fuzzy logic* dan Modifikasi PSO untuk peningkatan kualitas citra berwarna menghasilkan kualitas citra yang lebih baik dibanding citra asli berdasarkan pengujian kualitatif maupun pengujian kuantitatif. Rata-rata MSE untuk citra gelap 288,5345985 dan 1623,221 untuk citra terang. PSNR untuk citra gelap 24,50529874 dan 18,82468 dB untuk citra terang. Rata-rata MOS untuk citra gelap 3,766 dan 3,79454545 untuk citra terang dengan kategori cukup.
2. Citra dengan MSE lebih tinggi dan PSNR lebih rendah berarti citra mengalami perubahan yang signifikan dibanding citra asli dan perubahan yang dialami citra kearah yang lebih baik mengacu pada perbandingan nilai MSE, PSNR dan MOS;

#### 6.2 Saran

Saran pengembangan lebih lanjut penelitian ini adalah diperlukan perbaikan pada proses penghitungan *upper threshold* dan *lower threshold* agar penentuan daerah *overexposed* dan *underexposed* yang bisa lebih akurat.