

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil rata-rata perhitungan analisa uji metode *Linear* dan *Non-Linear Contrast Stretching* dengan MSE (*Mean Square Error*) dan PSNR (*Peak Signal to Noise Ratio*). Nilai MSE *Linear Contrast Stretching* 92,16566. Sedangkan *Non-Linear Contrast Stretching* 4910,92262. Dan nilai PSNR *Linear Contrast Stretching* 15,01404. Sedangkan *Non-Linear Contrast Stretching* 12,15027.
2. Pengaruh *Image Enhancement* metode *Linear* dan *Non-Linear Contrast Stretching* pada citra berwarna cukup terlihat signifikan perbedaan secara visual dari hasil citra baru yang dihasilkan. Berdasarkan hasil nilai MSE dan PSNR metode *Non-Linear Contrast Stretching* lebih unggul dibandingkan metode *Linear Contrast Stretching* pada citra berwarna.

5.2 Saran

Pada penelitian ini terdapat beberapa kekurangan dan keterbatasan. Kekurangan dan keterbatasan ini dapat dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran dari penelitian ini :

1. Metode *Linear* dan *Non-Linear Contrast Stretching* untuk proses *Image Enhancement* menghasilkan nilai yang cukup baik, maka perlu dicoba metode lain pada citra berwarna untuk menghasilkan citra yang terbaik.
2. Pengujian kedepannya diharapkan menggunakan data citra berwarna yang lebih banyak dan variatif.
3. Pengembangan dan pengujian kedepannya mengenai *Noise Reduction* atau *Noise Removal* pada citra berwarna yang dihasilkan dari proses *Image Enhancement* metode *Linear* dan *Non-Linear Contrast Stretching*.