

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan hasil akhir dan analisis dari masalah yang dihadapi serta saran bagi pihak yang terkait berkenaan dengan pembuatan "Perbaikan Warna Citra dengan Menggunakan Metoda Lanczos *Resampling*".

5.1 KESIMPULAN

1. Sistem untuk memperbaiki gambar yang mengalami distorsi warna dengan metode Lanczos *Resampling* berhasil direalisasikan, walaupun kenaikan nilai PSNR maksimum 6,39 dB (terjadi pada saat Gaussian *noise* 40% dengan alpha 1).
2. Dari hasil data pengamatan, metode lanczos *resampling* lebih baik menggunakan nilai alpha 1 karena menghasilkan kualitas warna yang lebih baik daripada menggunakan nilai alpha 2.
3. Untuk persentase *noise* yang besar (40%), metode lanczos *resampling* lebih baik digabungkan dengan proses *denoise* agar menghasilkan koreksi warna yang lebih baik. Sedangkan untuk persentase *noise* yang kecil (10%), metode lanczos *resampling* tanpa *denoise* menghasilkan koreksi warna yang lebih baik dibandingkan menggunakan *denoise*.
4. Semakin besar nilai koreksi warna yang dihasilkan, maka hasil perbaikan warna tersebut akan semakin mendekati warna aslinya.

5.2 SARAN

1. Sistem disempurnakan lagi misalnya dengan gabungan metode interpolasi yang lain seperti Interpolasi *Spline* dan Interpolasi *Bicubic*.