

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan hasil Tugas Akhir dan analisis dari masalah yang dihadapi serta saran bagi pihak yang terkait berkenaan dengan pembuatan “Perbandingan *Demosaicing* dengan Menggunakan Metode Interpolasi *Bicubic* dengan *denoise* dan Interpolasi *Bicubic* tanpa *denoise*”.

#### V.1 KESIMPULAN

1. Sistem untuk memperbaiki gambar yang mengalami distorsi warna dengan Metode Interpolasi *Bicubic* berhasil direalisasikan.
2. Dari hasil pengamatan *Demosaicing* dengan Metode Interpolasi *Bicubic* dengan *denoise* lebih baik dibandingkan dengan *Demosaicing* dengan Metode Interpolasi *Bicubic* tanpa *denoise*.
3. Dari hasil pengamatan, berdasarkan kuantitas untuk *noise* Gaussian lebih baik menggunakan *denoise* tetapi bila dilihat berdasarkan kualitas lebih baik menggunakan Interpolasi *Bicubic* tanpa *denoise*. Sedangkan dari hasil pengamatan berdasarkan kualitas maupun berdasarkan kuantitas untuk *noise* *Salt & Pepper* lebih baik menggunakan *denoise*.
4. Dari hasil pengamatan waktu proses tidak bergantung pada jenis gambar maupun persentase *noise* yang diberikan pada gambar.

#### V.2 SARAN

1. Sistem untuk lebih disempurnakan lagi misalnya dengan gabungan metode interpolasi yang lain seperti Interpolasi *Spline* dan *Lanczos resampling*.
2. Pengkajian koreksi warna dengan Metode Interpolasi *Bicubic High Accuracy*.