BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, adapun kesimpulan yang didapat yaitu :

1. Algoritma Penapis Wiener maupun algoritma Lucy-Richardson keduanya bisa dikatakan mampu dalam merestorasi citra yang terdistorsi oleh efek Oversaturated, Namun visualisasi dari hasil restorasi tidak sesuai dengan ekspetasi karena bedasarkan hasil pengujian hampir seluruh bagian citra yang direstorasi mengalami kerusakan serta dari hasil pengujian yang dilakukan algoritma Penapis Wiener memiliki kemampuan restorasi lebih baik dibandingkan algoritma Lucy-Richardson.

2. Dengan nilai kualitas yang dilihat dari parameter MSE dan PSNR menunjukan bahwa kualitas restorasi citranya sudah dikatakan baik dimana nilai yang dihasilkan rata-rata MSE <= 1 dan PSNR >= 50db, karena dengan nilai yang didapatkan berdasarkan beberapa referensi nilai PSNR => 50db dan MSE <= 1 merupakan nilai standar minimum suatu kualitas citra dikatakan baik selain itu efektifitas restorasi yang diliaht dari kecepatan restorasinya keduanya memiliki kecepatan yang tidak jauh berbeda, namun pada hasil pengujian yang dilakukan algoritma Penapis Wiener masih memiliki keunggulan dari segi kecepatan restorasi dan kualitas hasi restorasi yang lebih baik dibandingkan dengan algoritma Lucy-Richardson.

5.2 Saran

Adapun saran yang bisa dijadikan acuan dalam pengembangan dari penelitian ini yaitu :

1. Penelitian atau aplikasi yang di buat masih dapat dikembangkan dalam sisi algoritmanya, dimana hal ini berguna dalam mengetahui sejauh mana kemampuan algoritma dalam merestorasi citra yang terdistorsi.
2. Dapat melakukan restorasi citra dengan jenis citra yang memiliki kualitas yang jauh lebih besar, contohnya nilai resolusi yang tinggi, ukuran yang lebih besar, dan lain-lain. Hal ini disebabkan keterbatasan aplikasi yang dibangun dalam merestorasi citra yang memiliki kualitas yang besar.
3. Pengembangan penelitian diharapkan mampu memaksimalkan kemampuan algoritma dalam merestorasi distorsi citra tidak hanya dalam oversturasi aja.
4. Penambahan atau pembacaan nilai PSNR / MSE dalam bentuk grafik akan memudahkan dalam mebaca hasil restorasi citra secara garis besar.