

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan penelitian yang sudah diuraikan dan dibahas diatas, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Penapis Konvensional Wiener dapat digunakan untuk merestorasi citra kabur gaussian noise dan blur.
2. Dengan memberikan tingkatan Gaussian noise yang berbeda pada citra uji, semakin tinggi nilai Gaussian noise yang diberikan maka hasil yang dapat diperbaiki oleh Penapis konvensional Wiener mengalami kekaburan pada citra uji.
3. Aplikasi yang dirancang menggunakan Penapis Konvensional Wiener dapat memperbaiki citra gambar dari hasil camera cctv yang diuji berdasarkan pada nilai PSNR hasil perbaikan Gaussian noise 20%, 30% dan 40% memiliki nilai konsisten yaitu antara 6-13db, sedangkan untuk perbaikan Blur pada citra Gaussian Noise 20% memiliki nilai konsisten pada 30db dan untuk perbaikan Blur dan Noise pada Citra 20% yaitu dengan nilai 2-3db.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan, terdapat keterbatasan dan kekurangan yang perlu ditingkatkan sehingga dapat dijadikan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran penulis sebagai berikut :

1. Meningkatkan desain UI dan UX agar pengguna lebih mudah dan simple menggunakan aplikasi.

2. Meningkatkan fitur dalam merestorasi citra blur tanpa melakukan simulasi virtual blur kepada gambar. Maksudnya gambar yang diinputkan oleh pengguna sudah mengalami kerusakan (blur) didalamnya.
3. Untuk penelitian selanjutnya, peneliti diharapkan dapat menggunakan algoritma tambahan yang dapat melakukan pendeteksian wajah.



