BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari data yang diperoleh dalam pengujian tugas akhir ini dapat ditarik suatu kesimpulan bahwa :

a) Algoritma Lucy-Richardson mampu memperbaiki kualitas citra yang terdegradasi *motion blur* dengan iterasi 5 hingga 15.
b) Berdasarkan pengujian, proses *deblurring* menggunakan algoritma Lucy-Richardson dan proses *denoising* menggunakan metode *Median Filter* mampu memperlihatkan perbedaan secara visual dan statistik.
c) Matlab mampu mensimulasikan efek memperbaiki atau merestorasi citra tersebut dengan algoritma Lucy-Richardson secara sederhana, dengan mempergunakan image *processing toolbox* yang dimilikinya.
d) Jumlah iterasi yang digunakan pada algoritma Lucy Richardson dimulai dengan iterasi ke-5 hingga iterasi ke-25. Untuk perbaikan kualitas citra yang optimal dibutuhkan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan antara jumlah iterasi dengan perbaikan kualitas citra tersebut.

5.2 Saran

Pada program tugas akhir dan dari data-data yang diperoleh, maka terdapat saran-saran untuk pengembangan program kedepan, diantaranya..

a) Diharapkan kedepan, dapat menggunakan algoritma lain pada proses *deblurring*, misalnya dengan algoritma Wiener. Begitu pula dengan metode pada proses *denoising* dapat menggunakan metode lain, seperti metode *wavelet*.
b) Proses restorasi citra digital dapat diproses secara on-line.