

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil proses perbaikan citra pada *Aqua-MODIS* level 3 dengan morfologi mampu membedakan daerah daratan dan lautan, dan daerah lautan yang tertutup awan sebagai citra *background* untuk proses *mean filtering*. Proses *mean filtering* mampu menyelesaikan permasalahan dalam perbaikan citra dengan mendapatkan nilai dari sekitaran pada citra yang diperbaiki, dengan rata-rata MSE dan PSNR yaitu 8.2391 dan 40.8069.
2. Langkah-langkah ARIMA yang dilakukan memenuhi uji signifikansi, pemeriksaan diagnostik dan normalitas residual sehingga menghasilkan model terbaik yaitu ARIMA (0,1,1)(0,1,1)<sup>12</sup>. Dan hasil peramalan model ARIMA tersebut dengan perbandingan data asli menghasilkan data yang hampir mendekati dengan data aslinya.

#### 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian dan kajian lebih lanjut untuk validasi hasil pengolahan citra dengan melakukan pengujian ke lapangan mengambil sampel lapangan, dan perlu dilakukan penelitian untuk luas konsentrasi klorofil-a terhadap hasil tangkapan ikan. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan melakukan penelitian secara spasial agar terbentuk peramalan peta komposit *Aqua-MODIS* Level 3.

Untuk peramalan menggunakan ARIMA perlu data yang lebih banyak agar hasil peramalan lebih baik.