

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil pengolahan citra dengan teknik *thresholding* menggunakan seleksi warna diperoleh hasil sebagai berikut:

- A. Tahun 2000 luas danau Aral yang diukur adalah 23512,11 km². Sedangkan pada tahun 2010 diperoleh luas danau Aral sebesar 10951,17 km². Dengan demikian luas danau Aral semakin menyusut dalam waktu sepuluh tahun, dari tahun 2000 sampai 2010.
- B. Program pada matlab dapat melakukan *threshold* dan pengukuran luas danau pada berkas Citra Danau Aral.
- C. Pendeteksi tepi pada program menggunakan algoritma seleksi warna yang dibuat pada image thresholder app.
- D. Perhitungan jumlah piksel pada warna yang diseleksi menggunakan algoritma NNZ (*Number of Non Zero Matrix Element*) pada matlab.
- E. Pengukuran luas dengan menghitung piksel berdasarkan resolusi spasial yang terdapat pada Citra.

5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut dapat dibuat dengan data yang lebih banyak sehingga dapat menambah variasi data yang diolah dan menyempurnakan teknik algoritma yang lebih baik agar hasil pengukuran lebih presisi.