

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan tentang Segmentasi Citra landsat untuk mendeteksi perubahan permukaan daratan menggunakan segmentasi *region growing* maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Deteksi perubahan permukaan daratan dengan menggunakan segmentasi *region growing* sangatlah mungkin dilakukan, dan sangat terlihat jelas sekali perbedaan permukaan daratan dari tahun sekarang dan 5 tahun sebelumnya.
2. Performas akurasi dari segmentasi citra landsat menggunakan metode ROC menghasilkan 80.3516% sehingga dapat dinilai baik, dan hasil yang didapatkan diharapkan dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk melakukan kebijakan dibagian lingkungan.

5.2. Saran

Adapun karena adanya keterbatasan dalam penelitian ini maka saran yang diajukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai salah satu referensi bagi penelitian yang berkaitan dengan segmentasi *region growing* dengan objek citra landsat.
2. Dalam penelitian ini penulis hanya membahas perubahan permukaan daratan menggunakan segmentasi *region growing*. Oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya penulis menyarankan agar dapat mengembangkan metode-metode segmentasi *region growing* sehingga hasil yang didapatkan menjadi lebih baik.