

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan yang didapat dari pengerjaan tesis ini, beserta saran-saran yang perlu diperhatikan untuk pengembangan selanjutnya.

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Metode CBIR (*Content Based Image Retrieval*) dapat digunakan untuk mendeteksi perubahan permukaan daratan dan terlihat perbedaan permukaan daratan dari 5 tahun yang lalu (tahun 2014) sampai dengan tahun sekarang (tahun 2019).
2. Metode CBIR (*Content Based Image Retrieval*) dapat digunakan untuk memprediksi perubahan permukaan daratan dalam waktu 2 tahun kedepan (dari 2019 sampai dengan 2021).
3. Data yang dicari dapat ditemukan dengan baik menggunakan *Query* CBIR (*Content Based Image Retrieval*).
4. Tingkat akurasi dari segmentasi citra landsat menggunakan metode *Content Based Image Retrieval* (CBIR) inidinilia baik karena menghasilkan nilai sebesar 84,0 %.
5. Dari hasil prediksi dari tahun ke tahun jumlah daratan yang memiliki tumbuhan atau ditumbuhi oleh tumbuhan semakin sedikit karena banyaknya pengolahan lahan yang dilakukan oleh manusia.

5.2 Saran

Peneliti memiliki keterbatasan dalam melakukan penelitian ini sehingga peneliti memiliki saran untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran yang disampaikan kepada penulis adalah:

1. Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai salah satu referensi bagi peneliti yang akan membahas tentang perubahan permukaan daratan.

2. Dalam penelitian ini hanya membahas perubahan daratan menggunakan metode CBIR (*Content Based Image Retrieval*), sehingga dapat dikembangkan lagi oleh peneliti selanjutnya dengan metode-metode yang lainnya guna mendapatkan hasil yang lebih baik.