

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Garis tepi pantai Pasir Padi sampai Tanjung Bunga Pangkalpinang dapat di deteksi dengan menggunakan citra satelit, dengan melakukan beberapa tahap pengolahan citra seperti konversi *grayscale*, konvolusi Roberts, *thresholding* 0,06 dan morfologi citra.
2. Pada citra tahun 2004 panjang garis pantai menggunakan pendekatan fraktal sepanjang 6,4449 Km, pada citra tahun 2009 sepanjang 6,4506 Km dan pada citra tahun 2013 sepanjang 6,476 Km.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya demi penyempurnaan penelitian ini maka dapat dilakukan sebagai berikut:

1. Untuk pengukuran di dalam pemetaan salah satunya garis pantai, sebaiknya menggunakan foto udara karena tingkat resolusinya lebih bagus dibandingkan cira satelit lainnya.
2. Selain pengukuran panjang garis pantai dapat juga melakukan perhitungan luas perubahan wilayah daratan akibat abrasi, dll.
3. Untuk proses pendeteksian garis pantai, sebaiknya pilih citra yang memiliki warna yang jauh berbeda antara daerah lautan dan daratannya agar dapat dideteksi garis pantai dengan akurat.
4. Untuk penelitian selanjutnya harus menggunakan pengukuran manual.