

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengukuran pada wilayah Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung, Desa Balun Ijuk Kec. Merawang Kabupaten Bangka, dengan menggunakan alat ukur *total station* dan GPS navigasi didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan perbandingan titik koordinat X dan Y didapat rata rata standar deviasi sebesar 1,867 m dan rata rata standar deviasi Z sebesar 0,768 m.
2. Berdasarkan perhitungan luasan dan volume hasil perbandingan diperoleh standar deviasi luasan sebesar 21,464 m<sup>2</sup> sedangkan untuk standar deviasi volume sebesar 158,726 m<sup>3</sup>, dengan persentase rata-rata kesalahan dari hasil pengukuran pada tiga lokasi yang memiliki karakteristik bentuk serta situasi lokasi didapat, hasil perbandingan luas rata-rata sebesar 2,689 % dan persentase rata-rata volume sebesar 22,243 %.

#### **5.2 Saran**

Saran saran yang dapat diberikan untuk menyempurnakan tugas akhir ini antara lain sebagai berikut :

1. Dalam pengukuran menggunakan alat ukur GPS navigasi sebaiknya pengukuran dilakukan pada kondisi yang penghalang sekitar GPS tidak terlalu banyak
2. Pengukuran luasan untuk alat ukur GPS navigasi sebaiknya dilalkuan dengan bnyak mengambik titik koordinat, hal ini memungkinkan untuk meminimalisir kesalahan yang terjadi pada pengukuran GPS navigasi
3. Untuk pengukuran Volume, peneliti tidak menyarankan pengukuran menggunakan alat ukur GPS navigasi. Hal ini dikarnakan kesalahan elevasi pada alat ukur GPS navigasi terlalu besar.

4. Untuk penelitian selanjutnya penulis menyarankan untuk mencari nilai koresi yang menyebabkan kesalahan pada nilai elevasi alat ukur GPS navigasi dengan melihat beda tinggi antara titik koordinat dan tinggi GPS yang digunakan.

