

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

**Berdasarkan Hasil Penelitian Maka didapat Kesimpulan :**

1. Struktur bawah permukaan tanah yang diperoleh menggunakan metode geolistrik pada pantai Badaun Desa Sikapas pada lintasan I yaitu bernilai  $1,41 \Omega m$  sampai dengan  $9,39 \Omega m$  pada kedalaman 1,25 meter hingga 12,4 meter diinterpretasikan berupa lapisan air tanah, lempung, pasir dan krikil yang terendam air laut dan pada lintasan II diperoleh nilai resistivitas berkisaran  $0,768 \Omega m$  s/d  $2,40 \Omega m$  pada kedalaman 1,25 meter hingga 12,4 meter yaitu didominasi oleh air tanah, lempung, pasir dan krikil yang terendam air laut.
2. Struktur bawah permukaan dikawasan Pantai Badaun Desa Sikapas menggunakan Citra Sentinel-1 diperoleh berupa batuan Alluvium Muda yang terdiri dari lempung, lanau, krikil licin, sisa-sisa tumbuhan rawa gambut dan terdapat juga alluvium Tua disekitarnya.
3. Metode Geolistrik dan Citra Sentinel -1 memiliki perbedaan dalam mengidentifikasi struktur bawah permukaan tanah. Metode geolistrik menggunakan alat geolistrik yang dilakukan secara langsung dilokasi penelitian kemudian data didapatkan dan diinterpretasikan menggunakan aplikasi RES2DIVN sedangkan citra sentinel 1 menggunakan radar atau satelit penginderaan jauh yang dimana data citra sentinel 1 diperoleh dengan mendownload pada situs web copernicus secara gratis dan tanpa kelokasi penelitian dan pengolahan data dilakukan dengan aplikasi SNAP namun data yang diperoleh oleh geolistrik lebih detail karena lokasi penelitian lebih kecil sedangkan untuk citra sentinel-1 memiliki data yang lokasi penelitian yang lebih luas.

## 5.2 Saran

Dari Hasil penelitian yang diperoleh, maka saran peneliti yaitu :

1. Untuk citra sentinel 1 diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat dalam mengidentifikasi struktur bawah permukaan tanah.
2. Dalam mengidentifikasi struktur bawah tanah metode geolistrik merupakan data utama yang dapat digunakan sedangkan untuk citra satelit dapat digunakan sebagai data pembanding untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.

