

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan, analisis dan interpretasi data pada penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Daerah Pesisir Pantai Kahona memiliki jenis batuan dasar berupa batuan pasir pada kedalaman lebih dari 28,7 meter yang terdapat pada lintasan kedua dan nilai resistivitas yang masih rendah berupa tanah liat/lempung yang memiliki nilai resistivitas berkisar antara 67,7 – 105 m pada kedalaman 1,25 – 28,7 meter di daerah lintasan pertama dan untuk lintasan kedua memiliki nilai resistivitas berkisar antara 0,856 – 3,85 m pada kedalaman 1,25 – 28,7 meter. Berdasarkan hasil penelitian di daerah pesisir Pantai Kahona belum dapat di rekomendasikan untuk pembangunan gedung bertingkat karena tidak terdeteksinya lapisan keras dan struktur batuan pada bawah permukaan tanah.
2. Berdasarkan nilai interpretasi pada penampang lintasan pertama dan lintasan kedua tidak terdeteksi adanya lapisan keras pada bawah permukaan dikarenakan rendahnya nilai resistivitas yang terukur di daerah penelitian tersebut.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh, maka saran yang dibuat untuk para penulis selanjutnya yaitu :

1. Dilihat dari lokasi penelitian di daerah pesisir pantai, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan membuat jalur lintasan saling menyimpang atau diagonal agar keakuratan data yang diperoleh dapat maksimal.
2. Pada lintasan kedua di kedalaman 19,8 – 28,7 meter sudah diperoleh berupa lapisan batuan dasar. Jadi, dapat dilakukan membuat struktur pondasi bangunan yang dalam dan kuat agar dapat dilakukan pembangunan gedung bertingkat di daerah tersebut.

3. Pemodelan penampang bawah permukaan dapat dikembangkan secara tiga dimensi dengan menggunakan *Software Res3Dinv* sehingga diperoleh gambaran lapisan keras yang lebih baik.