

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data yang diperoleh dapat di simpulkan :

1. Pada lokasi pengukuran lintasan I yang berjarak  $\pm 400$  m dari pinggir pantai nilai resistivitasnya  $0,381 \Omega.m - 16,8 \Omega.m$ , Pada lokasi pengukuran lintasan II yang berjarak  $\pm 420$  m dari pinggir pantai nilai resistivitasnya  $0,652 \Omega.m - 5,02 \Omega.m$  dan Pada lokasi pengukuran lintasan III yang berjarak  $\pm 460$  m dari pinggir pantai nilai resistivitasnya  $0,258 \Omega.m - 12,8 \Omega.m$ .
2. Tingkat Daya Hantar Listrik, Salinitas, PH dan suhu Sumur Bor di desa Denai Kuala Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang yang di peroleh adalah SB1 yaitu  $974 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 493, pH yaitu 9,1 dan suhu yaitu 28,1, pada SB2 yaitu  $1020 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 506, pH yaitu 8,8 dan suhu yaitu 28,0, pada SB3 yaitu  $686 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 344, pH yaitu 8,5 dan suhu yaitu 28,2, pada SB4 yaitu  $1442 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 718, pH yaitu 8,6 dan suhu yaitu 28,2, pada SB5 yaitu  $970 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 486, pH yaitu 8,6 dan suhu yaitu 28,3, pada SB6 yaitu  $990 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 493, pH yaitu 8,4 dan suhu yaitu 28,2, pada SB7 yaitu  $819 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 412, pH yaitu 8,4 dan suhu yaitu 28,0, pada SB8 yaitu  $1623 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 807, pH yaitu 8,0 dan suhu yaitu 28,0, pada SB9 yaitu  $1116 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 555, pH yaitu 8,1 dan suhu yaitu 27,9, pada SB10 yaitu  $746 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 746, pH yaitu 8,3 dan suhu yaitu 27,9, pada SB11 yaitu  $751 \mu mho/cm$  dengan salinitas yaitu 374, pH yaitu 8,4 dan suhu yaitu 27,4.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya kandungan air laut/air asin pada ketiga lintasan, sehingga ditemukan adanya intrusi air laut. Hal ini dilihat dari nilai resistivitasnya yaitu pada lintasan I nilai resistivitasnya  $0,381 \Omega.m - 16,8 \Omega.m$ , lintasan II nilai resistivitasnya  $0,652 \Omega.m - 5,02$

$\Omega$ .m dan lintasan III nilai resistivitasnya  $0,258 \Omega\text{m} - 12,8 \Omega\text{m}$ , dimana suatu lintasan terjadi intrusi jika nilai resistivitasnya  $0,5 \Omega\text{m} - 5 \Omega\text{m}$ . Berdasarkan analisa Daya Hantar Listrik (DHL) yang dimiliki oleh sumur bor desa Bagan Deli dari 11 sampel telah terintrusi air laut pada setiap sumur bor dimana pada sumur bor ke-11 pada jarak 1483 m dari garis pantai terintrusi tinggi yang berarti semakin jauh jarak dari pantai juga terintrusi tinggi dikarenakan pada daerah sumur bor ke-11 memiliki lapisan batuan penyusunnya seperti pasir dan kerikil yang mudah dilalui oleh air laut serta memiliki resistivitas yang rendah .

## 5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka di sarankan:

1. Sebaiknya dilakukan penelitian dengan menggunakan metode-metode lainnya yang hasilnya berupa pemodelan tiga dimensi.
2. Untuk mengetahui anomali didaerah Bagan Deli diperlukan penelitian dengan metode yang sama tetapi dengan panjang lintasan yang lebih panjang.
3. Usahakan untuk melakukan penelitian dalam waktu satu hari, karena bila dilanjutkan pada hari berikutnya maka keadaan daerah tanah lokasi penelitian belum tentu sama dengan keadaan sebelumnya.
4. Melihat air sumur bor di Desa Bagan Deli Kecamatan Medan Belawan memiliki tingkat Daya Hantar Listrik yang melewati batas standar kualitas air layak konsumsi maka agar penduduk setempat tidak menggunakan air sumur bor untuk di konsumsi dan pemerintah setempat memperhatikan air minum yang akan di konsumsi tersebut