

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data pengukuran pada dua lintasan yang berbeda di Desa Bagan Deli Kecamatan Medan Belawan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdeteksi adanya kandungan air laut atau air asin pada kedua lintasan pengukuran. Sehingga ditemukan terjadinya intrusi air laut. Hal ini dapat dilihat dari nilai resistivitasnya yaitu pada lintasan I nilai resistivitasnya $0,691 \Omega.m - 10,7 \Omega.m$, lintasan II nilai resistivitasnya $0,711 \Omega.m - 34,3 \Omega.m$, dimana suatu lintasan terjadi intrusi jika nilai resistivitasnya $0,5 \Omega.m - 5 \Omega.m$.
2. Berdasarkan lapisan batuan pada lokasi pengukuran lintasan pertama dan kedua yang berjarak ± 300 m dan ± 310 m sejajar dan tegak lurus dari garis pantai dengan panjang lintasan 75 m banyak mengandung lapisan air tanah permukaan (*groundwater*) dalam akuifer tanah endapan lumpur (*alluvial*) yang terdiri dari campuran pasir (*sand*) dan lempung (*clay*) sudah terintrusi oleh air laut.
3. Pada lokasi pengukuran lintasan pertama dan kedua di desa bagan deli sudah terjadi intrusi air laut sejauh ± 385 m dari garis pantai, semakin jauh jarak pengukuran dari garis pantai maka semakin kecil intrusi air laut yang terjadi.

5.2 Saran

1. Sebaiknya dilakukan penelitian dengan menggunakan metode yang berbeda seperti metode resistivitas tiga dimensi atau metode – metode lainnya yang hasilnya berupa pemodelan tiga dimensi
2. Memilih Objek kajian lain yang berkaitan dengan lapisan permukaan bumi seperti tentang penyebaran air, penyebaran lindi atau penyebaran polutan.
3. Sebaiknya dalam melakukan penelitian dilakukan satu hari, karena bila dilanjutkan pada hari berikutnya maka keadaan daerah tanah lokasi penelitian belum tentu sama dengan keadaan sebelumnya.