

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan data yang terkumpul, hasil penelitian tentang kajian intrusi air laut di Kelurahan Lubuk Tukko Kecamatan Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah dan pembahasan yang disajikan, maka dapat disimpulkan :

1. Pola aliran ada 3 jenis yaitu pola radial sentripetal (memusat/mengalir menuju cekungan/rawa-rawa) terdapat di sebelah selatan, timur laut dan barat, radial senrifugal (aliran menyebar) terdapat di sebelah utara, tenggara dan barat daya dan pola aliran paralel/ sejajar yaitu arah aliran sejajar dengan aliran sungai. Secara umum bergerak arah aliran airtanah di Kelurahan Lubuk Tukko mengalir menuju kearah laut.
2. Tingkat intrusi yang terjadi yaitu kategori terintrusi sedikit dengan klasifikasi air tanah yaitu agak payau dengan nilai daya hantar listrik air 2256 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Luas wilayah yang terkena yaitu 1,2 Hektar.
3. Sebaran intrusi air laut tersebar berada didekat dengan tepi pantai dan muara sungai memiliki jarak sekitar 40 m dari garis pantai. Luas wilayah yang terkena Intrusi yaitu sekitar 1,2 Hektar.

B. Saran

Berdasarkan hasil yang dilakukan dalam penelitian ini, maka dapat ditulis saran yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya perlu penambahan titik dan pengukuran elevasi pada daerah penelitan tersebut, karena semakin banyak titik dan data elevasi yang diteliti maka semakin akurat hasil yang didapatkan untuk pola dan arah aliran air tanah. Melakukan penelitian di Kelurahan lain yang berada di Kecamatan Pandan sehingga dapat melihat kondisi pola dan arah aliran sebenarnya.
2. Untuk tingkat intrusi sebaiknya menggunakan dua atau tiga variabel agar mempermudah peneliti selanjutnya dalam menganalisis hasil data yang diperoleh dan mendapatkan hasil yang lebih baik. Bagi masyarakat agar memelihara kondisi lingkungan sekitar agar mencegah hal-hal yang dapat mencemari air tanah. Pada setiap rumah sebaiknya membuat sumur resapan air/ biopori guna untuk mengisi ulang airtanah yang telah dipakai.
3. Bagi pemerintah hendaknya melakukan pendistribusian saluran PDAM secara merata sebagai sarana kebutuhan air untuk masyarakat.