

## ABSTRAK

**Purnama Rahmadhani Siregar. Nim. 3123131045.** Kajian Intrusi Air Laut Di Kelurahan Lubuk Tukko Kecamatan Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan, 2016.

Tujuan penelitian ini adalah : 1) mengetahui pola dan arah aliran airtanah, 2) mengetahui tingkat dan sebaran intrusi air laut pada airtanah berdasarkan nilai daya hantar listrik airtanah.

Penelitian dilakukan di Kelurahan Lubuk Tukko. Populasi dalam penelitian ini adalah sumur penduduk di Kelurahan Lubuk Tukko. Sampel penelitian ini diambil sebanyak 25 sampel sumur penduduk, dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah teknik observasi, pengukuran langsung di lapangan dan studi dokumenter. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pola dan arah aliran airtanah bergerak mengalir menuju laut terdapat 3 jenis pola aliran yaitu pola memusat/ aliran mengalir menuju cekungan/rawa-rawa terdapat di sebelah selatan, timur laut dan barat, menyebar/ aliran mengalir menyebar terdapat di sebelah utara, tenggara dan barat daya dan paralel/ sejajar mengalir mengikuti arah aliran sungai terdapat di sejajaran aliran sungai. Secara umum aliran air tanah di Kelurahan Lubuk Tukko bergerak mengalir menuju kearah laut. Daya Hantar Listrik airtanah di Kelutrahan Lubuk Tukko berkisar  $60 \mu\text{S}/\text{cm} - 2257 \mu\text{S}/\text{cm}$ , mendasarkan data tersebut maka terdapat wilayah yang terkategori terintrusi sedikit (sifat air tanah agak payau). Sebaran intrusi air laut tersebar di sebelah barat Kelurahan Lubuk Tukko berada dekat dengan tepi pantai dan muara sungai memiliki jarak sekitar 40 m dari garis pantai. Luas wilayah yang terkena Intrusi yaitu sekitar 1,2 Hektar. Intrusi air laut terjadi pada satu sampel yang terletak pada 50- 100 meter disekitar muara sungai dan tepi pantai.