

ABSTRAK

Dian Afriscilla Sidabariba, 3133331009. Analisis Persebaran Intrusi Air Laut Pada Air Tanah Freatik di Desa Tanjung Harapan Kecamatan Air Putih Kabupaten Batubara. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Medan, 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) sebaran kedalaman batasan antara air tawar dan air asin (zona *interface*) pada air tanah freatik di Desa Tanjung Harapan, (2) sebaran intrusi air laut pada airtanah freatik berdasarkan salinitas di Desa Tanjung Harapan.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tanjung Harapan. Populasi dari penelitian ini adalah air tanah di Desa Tanjung Harapan. Sampel dalam penelitian ini ditentukan dengan teknik acak sistematis random (*systematic random sampling*) yaitu sebanyak 21 sampel air tanah freatik yang diambil melalui sumur gali penduduk. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, studi dokumenter, dan teknik pengukuran. Teknis analisis data yaitu dengan teknis analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) keadaan zona *interface* di Desa Tanjung Harapan masih dalam kondisi yang normal (masih jauh dibawah muka air tanah yaitu berkisar 10–150 m). (2) sebaran intrusi air laut pada air tanah freatik di Desa Tanjung Harapan berdasarkan salinitas mulai dari tidak terintrusi sampai terintrusi tinggi. Variasi nilai salinitas pada air tanah freatik di Desa Tanjung Harapan berkisar 0,1–5,0 ‰. Air tanah freatik yang terintrusi tinggi tersebar merata yang dekat dengan sungai terdapat pada daerah bagian timur disebagian wilayah Dusun I, Dusun II, Dusun IV, Dusun V serta seluruh wilayah Dusun III seluas ±222 Ha atau 35% dari 800 Ha total luas wilayah Desa Tanjung Harapan. Semakin kearah barat, air tanah freatik bervariasi mulai dari terintrusi sedang, terintrusi sedikit, dan tidak terintrusi tersebar merata yang jauh dari sungai terdapat disebagaian wilayah Dusun I, Dusun II, Dusun IV, dan Dusun V seluas ±640 Ha atau 65% dari 800 Ha total luas wilayah Desa Tanjung Harapan.

