

## ABSTRAK

Elisa Uliwati, Nim 3143131011. Analisis Arah Aliran Air Tanah Untuk Penentuan Daerah Imbuan dan Daerah Pelepasan Air Tanah Di Kelurahan Talang Mandi Kecamatan Mandau. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan. 2019.

Tujuan penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui arah aliran dan pola aliran air tanah di Kelurahan Talang Mandi (2) untuk mengetahui wilayah yang termasuk dalam daerah imbuan dan lepasan air tanah.

Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Talang Mandi Kecamatan Mandau 2019. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh akuifer yang terletak di Kelurahan Talang Mandi. Penentuan sampel dalam penelitian ini dilakukan secara sistematis random sampling sehingga terdapat sampel sebanyak 21 titik sumur. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, pengukuran lapangan dan dokumenter. Teknik analisis data yang digunakan adalah deskriptif kualitatif.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa (1) Arah aliran air tanah di Kelurahan Talang Mandi berasal dari arah utara utara (RW 07, RW.08) menuju ke selatan (RW.02, RW 09) tenggara (RW.15) dan barat daya (RW.06) lokasi penelitian. Pola aliran air tanah tegak lurus terhadap arah aliran air tanah dan membentuk pola memusat ke cekungan air tanah dari arah utara lokasi pengamatan menuju arah selatan, tenggara dan barat daya. (2) Wilayah yang termasuk daerah imbuan air tanah adalah daerah RW 03, RW 15, RW 09, RW 06 dan RW 02. Wilayah yang menjadi daerah pelepasan air tanah adalah RW 06, RW 07, RW 08. Luas wilayah imbuan pada lokasi penelitian adalah 2870,82 Ha dan luas wilayah Pelepasan air tanah adalah 993,78 Ha.

