

## ABSTRAK

**Maulana Malik Ibrahim, NIM: 071233310054.** Analisis Potensi Pencemaran Air Tanah Bebas Di Kecamatan Medan Tembung. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi FIS Unimed. 2012.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Kontur dan arah aliran air tanah bebas di Kecamatan Medan Tembung. (2) Potensi pencemaran air tanah bebas di Kecamatan Medan Tembung.

Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Medan Tembung pada bulan Agustus 2011. Populasi dalam penelitian ini adalah sumur gali yang berjumlah sekitar 8000 yang terdapat di Kecamatan Medan Tembung dan yang menjadi sampel adalah 83 sumur gali yang di tentukan secara acak sistematis. Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah observasi dan studi dokumenter. Teknik Analisa Data yang digunakan adalah teknik deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Garis kontur permukaan air tanah yang lebih rapat terdapat di Kelurahan Bantan Timur dan Bantan, hal ini dikarenakan kedua Kelurahan ini memiliki Elevasi dan TMA yang sangat bervariasi sementara arah aliran air tanah bebas lebih bergerak menuju ke arah barat laut dan utara. (2) Potensi pencemaran air tanah bebas di Kecamatan Medan Tembung memiliki hasil klasifikasi sangat Sulit Tercemar dengan nilai *scoring* 14,92.

