

ABSTRAK

Hadi Wardhana, NIM: 309131028. Analisis Kerentanan Pencemaran Air Tanah Bebas di Kecamatan Medan Perjuangan. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan. 2013.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Kondisi sumur gali di Kecamatan Medan Perjuangan. (2) Kontur dan arah aliran air tanah bebas di Kecamatan Medan Perjuangan, (3) Tingkat kerentanan pencemaran air tanah bebas di Kecamatan Medan Perjuangan,

Penelitian ini di laksanakan di Kecamatan Medan Perjuangan yang merupakan Kecamatan terpadat jumlah penduduknya di Kota Medan pada bulan januari 2013. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh sumur gali yang ada di Kecamatan Medan Perjuangan yang berjumlah sekitar 2829 dan yang menjadi sample adalah 105 sumur gali yang di tentukan dengan metode sistematis random sampling. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi dan studi documenter. Data yang diperoleh selanjutnya di analisa secara deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) sebanyak 55,24 % sample sumur tidak memenuhi syarat bibir sumur yakni minimal 70 Cm, 75,24 % sample sumur tidak memenuhi syarat dinding sumur yang baik yakni minimal 3 m, dan 33,38 % dari sample sumur tidak memenuhi syarat lantai sumur yang baik dengan minimal 1,5 m di sekeliling sumur gali. (2) Kerapatan kontur air tanah yang paling rapat berada di Kelurahan Sidorame Timur, sementara untuk arah aliran air tanah bebas rata-rata menuju ke arah timur laut, (3) Kerentanan pencemaran di Kecamatan Medan perjuangan memiliki klasifikasi sangat sulit tercemar dengan nilai scoring 14,81. Sementara untuk satuan wilayah yang lebih sempit yakni 75x75 m di lapangan di dapat 7 titik atau sebanyak 6,67% dari seluruh sample memiliki nilai scoring dari 11,00-12,00 yan termasuk ke dalam klasifikasi agak sulit tercemar. Selebihnya yakni sebanyak 98 titik atau sebanyak 93,33% dari sample memiliki klasifikasi sangat sulit tercemar.

