ABSTRAK

Usman Payung. NIM. 3152131024. Analisis Kualitas Sumur Dangkal Desa Gunung Bakti Kecamatan Sultan Daulat Kota Subulussalam, Skripsi Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Kualitas air sumur sebagai sumber air minum berdasarkan aspek fisik (suhu, rasa, dan bau) dan aspek kimia Besi (Fe) Seng (Zn) Sulfat (SO_4) Tembaga (Cu) di Desa Gunung Bakti Kecamatan Sultan Daulat Kota Subussalam, (2) Faktor Pencemaran Air Sumur di Desa Gunung Bakti Kecamatan Sultan Daulat Kota Subulusssalam.

Penelitian ini dilakukan di Desa Gunung Bakti Kecamatan Sultan Daulat Kota Subulusssalam. Dengan Populasi seluruh sumur gali penduduk sebanyak 480 sumur. Sumur-sumur ini tersebar di 4 dusun Desa Gunung Bakti yaitu, Dusun Jasa Bakti, Rahmad Bakti, Indah Bakti, dan Insan Bakti. Sampel dalam penelitian ini di tentukan dengan teknik Sistematis *Random Sampling* menggunakan grid pada peta administrasi Desa Gunung Bakti Kecamatan Sultan Daulat yang berskala 1:50.000 dengan ukuran 1x1 cm pada setiap gridnya, maka jumlah sampel yang diambil sebanyak 15 sampel. Teknik Pengumpulan data yang digunakan adalah Observasi, Pengukuran Lapangan, dan Uji Laboratorium kemudian di analisis dengan teknik analisis deskriptif kualitatif.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa: (1) berdasarkan asfek fisik Suhu menggunakan alat thermometer yaitu 26,7 26,2, 26,8,26,1,26,6, 25,8,26,9, 26,7, 25,9, 26,2,26,7, 25,7,26,2, 25,7,26,3 asfek Bau dari 15 sample ada 4 sample yang teridentifikasi berbau tidak sedap dan 11 di antaranya normal sedangkan aspek fisik Rasa ada 5 yang memiliki Rasa dengan melakukan pengujian dengan mencicipi sample tersebut dan di antaranya masih ambang normal dalam Permenkes 2010

Aspek kimia Besi (Fe) Seng (Zn) Sulfat (SO_4) Tembaga (Cu) air sumur dangkal Desa Gunung Bakti Kecamatan Sultan Daulat Kota Subussalam telah memenuhi syarat yang dikeluarkan oleh Permenkes tahun 2010 dengan sulfat (SO_4) 71,5 ,34,8, 51,9,70,9 , 56,0, 4,27, 46,8, 53,1, 65,7, 21,1, 44,9, 49,5, 70,5 Tembaga (Cu) semua dengan angka kimia 0,006 , Besi (Fe) juga semua 0,009 dan Seng (Zn) 0,001