

ABSTRAK

Ria Anggraini. NIM 3141131037. Analisis Kualitas Air Sumur Gali Penduduk di Desa Perkebunan Teluk Panji Kecamatan Kampung Rakyat Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Skripsi. Medan. Jurusan Pendidikan Geografi. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) kondisi karakteristik sumur gali penduduk di Desa Perkebunan Teluk Panji, (2) kualitas air berdasarkan parameter fisik (bau, rasa dan warna), dan parameter kimia (pH, Besi (Fe) dan Nitrat (NO₃)) pada air sumur gali penduduk di Desa Perkebunan Teluk Panji.

Populasi penelitian ini adalah seluruh sumur gali yang terdapat di Desa Perkebunan Teluk Panji. Sampel penelitian ini sebanyak 36 sampel air sumur gali. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik observasi dan teknik pengukuran. Teknik analisis data yang digunakan adalah deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Kondisi Karakteristik sumur gali penduduk di Desa Perkebunan Teluk Panji secara keseluruhan masih banyak yang tergolong kurang baik. Berdasarkan hasil pengukuran diketahui kondisi karakteristik dinding sumur gali berkarakteristik baik (>3 m) sebesar 41,7 %, kurang baik (3 m) sebesar 13,9 %, tidak baik (<3 m) sebesar 44,4 %. Kondisi karakteristik bibir sumur gali berkarakteristik baik (>70 cm) sebesar 5,6%, kurang baik (70 cm) sebesar 13,9 %, tidak baik (<70 cm) sebesar 80,5 %. Kondisi karakteristik lebar lantai sumur gali berkarakteristik baik (>1,5 m) sebesar 63,9%, kurang baik (1,5 m) sebesar 11,1 %, tidak baik (<1,5 m) sebesar 25%. Kondisi karakteristik jarak sumur dengan septick tank berkarakteristik baik (>15 m) sebesar 13,9%, kurang baik (15m) sebesar 2,8%, tidak baik (<15 m) sebesar 83,3 %. Kondisi karakteristik jarak sumur dengan Saluran pembuangan air limbah berkarakteristik baik (>10 m) sebesar 22,2%, kurang baik (10m) sebesar 2,8% dan tidak baik (<10m) sebesar 75 %. Kondisi parameter Fisik pada parameter bau sebesar 33,3 % memiliki sampel air sumur berbau dan sebesar 66,7 % sampel air sumur gali tidak berbau sesuai dengan baku mutu air bersih. Parameter rasa sebesar 69,4 % tidak memiliki rasa sesuai dengan baku mutu air bersih dan sebesar 30,6 % memiliki rasa pada air sumur gali. Parameter warna sebesar 38,9 % memiliki warna agak kekuningan, sebesar 47,2 % memiliki warna jernih sesuai dengan baku mutu air bersih dan sebesar 13,9 % memiliki warna kuning pekat. Kondisi parameter kimia pada parameter pH sebesar 5,6 % kurang dari 6,5-8,5 dan sebesar 94,4 % lebih dari 6,5-8,5. Parameter besi sebesar 47,2 % kurang dari 0,3 mg/l sesuai dengan baku mutu air bersih, dan sebesar 52,8 % lebih dari 0,3 mg/l. Parameter nitrat sebesar 75 % yang memiliki kadar nitrat kurang dari 10 mg/l dan 25 % yang memiliki kadar nitrat lebih dari 10 mg/l mengandung kadar nitrat melebihi ambang batas yang diperbolehkan yakni >10 Mg/l sehingga tidak memenuhi syarat sebagai sumber air minum