

## ABSTRAK

**Muhammad Rizkiansyah Nasution. NIM 3123131036.** Analisis Kualitas Air Sumur Gali Penduduk di Desa Pematang Kuala Kecamatan Teluk mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai. Skripsi. Medan. Jurusan Pendidikan Geografi. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Medan, 2016.

Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan (1) Mengetahui kualitas air berdasarkan parameter fisik (bau, rasa, dan warna), dan parameter kimia (klorida, besi, dan pH) pada air sumur gali penduduk di Desa Pematang Kuala Kecamatan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai, (2) Mengetahui kondisi konstruksi sumur gali penduduk di Desa Pematang Kuala Kecamatan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai.

Populasi penelitian ini adalah seluruh sumur gali yang terdapat di Desa Pematang Kuala. Sampel dalam penelitian ini adalah sumur gali yang ditentukan secara acak sistematis (*systematic random sampling*) dengan metode grid. Teknik pengumpulan data yang dipakai adalah teknik observasi, teknik studi dokumenter, dan teknik pengukuran. Teknik analisis data penelitian yang dipakai adalah deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) kualitas fisik air sumur gali penduduk masih tergolong bermasalah, hal ini ditunjukkan dari parameter bau yang berbau busuk, parameter rasa yang berasa asin, dan parameter warna yang melebihi 15 TCU sedangkan pada parameter kimia, terlihat jika parameter besi dan pH tidak bermasalah hanya parameter klorida saja yang bermasalah melebihi 250 mg/l, (2) Kondisi konstruksi sumur gali penduduk di Desa Pematang Kuala secara keseluruhan tidak memenuhi kriteria. Hal ini dapat dilihat dari 54,54 % konstruksi sumur gali yang terdapat di seluruh dusun tidak memenuhi syarat dinding sumur yang ideal yakni minimal 3 meter, 86,36 % konstruksi sumur gali tidak memenuhi syarat bibir sumur yang baik yakni minimal 70 cm, 22,72 % konstruksi sumur gali tidak memenuhi syarat lantai sumur yang baik dengan minimal 1,5 meter di sekeliling sumur gali, 68,18 % konstruksi sumur gali tidak memenuhi syarat jarak antara sumur gali terhadap *septic tank* yaitu 10 meter, dan sebanyak 81,81 % konstruksi sumur gali yang tersebar di seluruh dusun tidak memenuhi syarat jarak antara sumur gali dengan Tempat Pembuangan Akhir Sampah penduduk yaitu 11 meter.