

ABSTRAK

Kalawati Br Karo, Nim. 3103131034. Potensi Mata air Untuk Pemenuhan Kebutuhan Domestik (Studi Kasus Mata air Lau Buluh Di Desa Cinta Rakyat Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo). Skripsi Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan 2014.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui: (1) Debit mata air Lau Buluh. (2) kualitas mata air Lau Buluh. (3) Ketercukupan air bersih Di Desa Cinta Rakyat.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Cinta Rakyat, populasi dalam penelitian ini mata air Lau Buluh yang berada di Desa Cinta Rakyat. Namun mengingat sedikitnya jumlah populasi maka populasi dijadikan sebagai sampel. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik pengukuran, observasi dan komunikasi langsung. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan (1) Potensi mata air Lau Buluh dengan pengukuran debit yaitu sebesar 467.175,33 liter/hari. (2) Pemeriksaan laboratorium (BTKLPP) kelas 1 Medan menunjukkan Kualitas(fisika: warna,bau, rasa dan suhu; kimia: pH, besi, nitrit; biologis: bakteri *Total Coliform*) mata air Lau Buluh belum memenuhi standar yang telah ditetapkan oleh PP No.82 tahun 2001, karena masih terdapat parameter yang jumlah kandungannya belum sesuai dengan standar yang telah ditetapkan, yaitu pH air yang mencapai angka 3,19 dan nitrit yang mencapai angka 0,1231 mg/l. (3) Ketercukupan air untuk kebutuhan domestik pelanggan mata air Lau Buluh di Desa Cinta Rakyat sudah mencukupi bahkan mempunyai kelebihan sebesar 423.795,33 liter/hari.

