

ABSTRAK

Studi Kualitas Air Tanah Untuk Kebutuhan Air Minum di Kelurahan Talang Mandi Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis

Oleh: Andre Hanusa

Tujuan penelitian ini adalah : (1) Untuk mengetahui kualitas air tanah untuk kebutuhan air minum yang ada di Kelurahan Talang Mandi Kecamatan Mandau kabupaten bengkalis, (2) Untuk mengetahui upaya masyarakat dalam pemenuhan kebutuhan air bersih. Jenis penelitian ini adalah Mixed Methods. Populasi dan sampelnya yaitu : (1) Sampel air tanah formasi petani(Tup) dan formasi minas(Qpmi), (2) Masyarakat Kelurahan Talang Mandi Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis. Metode pengambilan sampel yaitu Purposive Sampling dengan mengambil satu sampel air pada setiap formasi geologi yang ada di Kelurahan Talang Mandi yaitu Formasi Petani(Tup) dan Formasi Minas(Qpmi). Teknik pengumpulan data dengan cara pengambilan satu sampel air tanah pada formasi petani(Tup) dan formasi minas(Qpmi), wawancara dan dokumentasi. Analisa data menggunakan dua pendekatan yaitu pendekatan kuantitatif dan pendekatan kualitatif.

Hasil penelitian ini adalah (1) Kualitas air tanah pada parameter fisik formasi petani(Tup) dan formasi minas(Qpmi) di Kelurahan Talang Mandi Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis meliputi warna bau dan rasa belum memenuhi standar PERMENKES No.492 Tahun 2010 tentang persyaratan kualitas air minum. Pada parameter kimiawi setiap formasi petani dan formasi minas meliputi pH, Besi(Fe), Tembaga(Cu) dan Seng(Zn) yang mana pada formasi petani(Tup) kadar pH belum memenuhi standar PERMENKES No.492 Tahun 2010 tentang persyaratan kualitas air minum. Pada parameter biologis sederhana dapat dikatakan air belum terindikasi oleh bakteri. (2) Upaya masyarakat dalam memenuhi kebutuhan air bersih yaitu dengan cara mengambil air di lokasi PT.Cehvron Pacific Indonesia, membeli air tanki dan menampung air hujan.

Kata Kunci : Kualitas Air Tanah, Air Bersih