

ANALISA SEBARAN DAN KEDALAMAN SUMUR GALI TERHADAP KUALITAS AIR DILIHAT DARI PARAMETER (pH, TDS, E-Coli)

Final Hardi Pratama

Universitas Muhammadiyah, Metro, Indonesia.

E-mail : Finalhardipratama12@gmail.com

ABSTRAK

Pada saat ini kebutuhan akan sumberdaya air sangat meningkat dengan bertambah meningkatnya populasi makhluk hidup khususnya manusia, sehingga menyebabkan semakin perlunya sumberdaya air berkelanjutan seperti pemanfaatan sumberdaya air dalam bentuk sumur atau PDAM yang telah disediakan oleh pemerintah. Sumur merupakan sumber daya air yang dimiliki oleh Sebagian manusia dalam menunjang kehidupan sehari-hari baik digunakan sebagai sarana untuk memasak, mandi maupun mencuci, maka dari itu sumur harus memiliki karakteristik tertentu baik itu sumur gali maupun sumur bor, khususnya sumur gali yang paling banyak digunakan oleh masyarakat seperti pada daerah Rejo Mulyo Kecamatan Metro Selatan dan Karang Rejo Kecamatan Metro Utara, maka sumur gali haruslah memenuhi standar dalam struktur bangunan maupun standarisasi kualitas air yang dapat dilihat dari parameter pH, TDS dan E-Coli pada air, dan kedalaman sumur gali pada Kelurahan Rejo Mulyo dan Kelurahan Karang Rejo pastinya memiliki kedalaman yang berbeda dengan kondisi geografis yang ada di Kota Metro. Oleh karena itu kita harus mencari tahu apakah ada hubungan antara kedalaman sumur gali dengan parameter pH, TDS dan E-Coli pada sumur gali. Dari hasil Analisa disimpulkan bahwa jumlah sebaran sumur gali di Kelurahan Rejo Mulyo berjumlah 28 sumur gali dan di Kelurahan Karang Rejo berjumlah 34 sumur gali yang dibuat dalam bentuk peta sebaran sumur gali. Dengan nilai kedalaman sumur gali di Kelurahan Rejo Mulyo memiliki kedalaman 5 – 13,5 meter dan pada Kelurahan Karang Rejo memiliki kedalaman 6 – 15,3 meter, dengan rata-rata kedalaman sumur gali di Kelurahan Rejo Mulyo 7,9 meter dan di Kelurahan Karang Rejo dengan rata-rata kedalaman 9,2 meter, pada persentase kedalaman sumur gali di Kelurahan Rejo Mulyo yang < 7,9 meter di angka 57% dan pada persentase > 7,9 di angka 43% dan pada Kelurahan Karang Rejo dengan persentase sumur gali yang < 9,2 meter di angka 53% dan dengan persentase > 9,2 meter di nilai 47%. Pada uji parameter pH, TDS dan E-Coli di Kelurahan Rejo Mulyo dan Kelurahan Karang Rejo di peroleh nilai rata-rata pada uji pH dengan nilai 5,4, TDS dengan nilai rata-rata 65, E-Coli dengan nilai rata-rata 309 di Kelurahan Rejo Mulyo, pada Kelurahan Karang Rejo dengan nilai rata-rata pH di nilai 5,4, TDS dengan nilai rata-rata 65, E-Coli dengan nilai rata-rata 130.

Kata kunci: Kedalaman Sumur Gali, Parameter pH, TDS, E-Coli.