

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian sebaran dan kualitas air di lihat dari parameter ph, TDS, dan E-Coli di Kelurahan Rejo Mulyo Kecamatan Metro Selatan dan Kelurahan Karang Rejo Kecamatan Metro Utara yang telah di periksa di lapangan dan laboratorium maka dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah sebaran dan kedalaman sumur gali di Kelurahan Rejo Mulyo dan Kelurahan Karang Rejo.

Dari sebaran sumur gali di Kelurahan Rejo Mulyo dan Kelurahan Karang Rejo memiliki 62 titik lokasi sampel sumur gali dengan 28 titik lokasi di Kelurahan Rejo Mulyo dan 34 titik di Kelurahan Karang Rejo yang dapat di simpulkan sebagai tabel berikut:

Jumlah Sebaran dan Kedalaman Sumur Gali di Kelurahan Rejo Mulyo dan Kelurahan Karang Rejo Kota Metro:

- a. Pada kedalaman sumur gali di Kelurahan Rejo Mulyo memiliki kedalaman 5 - 13,2 meter dan di Kelurahan Karang Rejo memiliki kedalaman 6 - 15,3 meter.
 - b. Kedalaman rata-rata di Kelurahan Rejo Mulyo memiliki kedalaman rata-rata 7,9 meter dan di Kelurahan Karang Rejo memiliki kedalaman rata-rata 9,2 meter.
 - c. Pada persentase kedalaman sumur gali di Kelurahan Rejo Mulyo yang memiliki persentase < 7,9 meter di angka 57% dan pada Kelurahan Karang Rejo dengan persentase kedalaman < 9,2% mencapai angka 53%, dan pada persentase kedalaman sumur di Kelurahan Rejo Mulyo dengan persentase > 7,9 meter di angka 43% dan persentase kedalaman sumur gali di Kelurahan Karang Rejo dengan persentase 47%.
2. Uji parameter ph, TDS dan E-Coli terhadap kedalaman sumur, pada sumur gali di Kelurahan Rejo Mulyo dan Kelurahan Karang Rejo:
 - a. Pada uji parameter pH di Kelurahan Rejo Mulyo dengan nilai rata-rata pH dengan nilai 5,4 dan pada Kelurahan Karang Rejo dengan nilai rata-rata pH di nilai 5,4.

- 1) Pada uji parameter pH di Kelurahan Rejo Mulyo dengan nilai rata-rata pH 5,4 dengan persentase pH < 5,4 dengan persentase 36% dan persentase pH > 5,4 dengan persentase pH 64%
- 2) Pada uji parameter pH di Kelurahan Karang Rejo dengan nilai rata-rata pH 5,4 dengan persentase pH < 5,4 dengan persentase 53% dan persentase pH > 5,4 dengan persentase pH 47%.
- b. Pada uji parameter TDS di Kelurahan Rejo Mulyo dengan nilai rata-rata TDS dengan nilai 93 dan pada Kelurahan Karang Rejo dengan nilai rata-rata TDS di nilai 65.
 - 1) Pada uji tingkat kandungan TDS di Kelurahan Rejo Mulyo dengan rata-rata tingkat kandungan TDS sebesar 93, dengan persentase tingkat kandungan TDS < 93 sebesar 54% dan tingkat kandungan TDS > 93 sebesar 46%.
 - 2) Pada uji tingkat kandungan TDS di Kelurahan Karang Rejo dengan rata-rata tingkat kandungan TDS dengan nilai 65, dengan persentase dari tingkat kandungan TDS < 65 sebesar 68% dan tingkat kandungan TDS > 65 sebesar 32%.
- c. Pada uji parameter E-Coli di Kelurahan Rejo Mulyo dengan nilai rata-rata E-Coli dengan nilai 309 dan pada Kelurahan Karang Rejo dengan nilai rata-rata E-Coli di nilai 130.
 - 1) Pada uji tingkat kandungan E-Coli di Kelurahan Rejo Mulyo diperoleh nilai rata-rata sebesar 309, dengan persentase nilai kandungan E-Coli < 309 sebesar 79% dan persentase nilai kandungan E-Coli > 309 sebesar 21%.
 - 2) Pada uji tingkat kandungan E-Coli di Kelurahan Karang Rejo diperoleh nilai rata-rata sebesar 130, dengan persentase nilai < 130 sebesar 85% dan persentase nilai > 130 sebesar 15%.

B. Saran

1. Bagi Pemerintah

Diharapkan dapat bekerja sama dengan masyarakat sekitar akan pentingnya konstruksi sumur yang sesuai dengan standar dan penyuluhan tentang standar kualitas air yang telah di tentukan oleh kementrian Kesehatan sehingga masyarakat lebih tahu akan pentingnya sumber air bersih bagi Kesehatan masyarakat khususnya di daerah yang kurang memperhatikan akan pengelolaan sumber daya air sebagai bahan baku utama dalam kehidupan sehari hari.

2. Bagi Masyarakat

Diharapkan agar memperbaiki konstruksi sumur yang telah ada, membuat dan memperhatikan tempat khusus pembuangan limbah agar air tidak menyebabkan terkontaminasi oleh bakteri atau zat-zat kimia berbahaya pada sumber air sumur gali yang menjadi sumber utama dalam kehidupan sehari-hari oleh masyarakat serta lebih mementingkan sanitasi lingkungan di sekitarnya.