

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian dapat disimpulkan :

1. Karakteristik sumur gali penduduk di Desa Perkebunan Teluk Panji secara keseluruhan masih banyak yang bermasalah. Kondisi Karakteristik dinding sumur gali yang tidak memenuhi syarat sebesar 44,4 %. Kondisi karakteristik bibir sumur gali tidak memenuhi syarat bibir sumur sebesar 80,5 %. Kondisi Karakteristik lantai sumur gali tidak baik sebesar 25 %. Kondisi Karakteristik sumur dengan jarak *septic tank* tidak baik sebesar 83,3 %. Kondisi Karakteristik sumur dengan saluran pembuangan air limbah tidak baik sebesar 75 %, hampir seluruh dusun memiliki kriteria tidak baik di Desa Perkebunan Teluk Panji.
2. Kualitas fisik air sumur gali penduduk di Desa Perkebunan Teluk Panji berdasarkan hasil pengamatan yaitu sebesar sebesar 33,3 % kondisi air sumur gali memiliki bau, sebesar 30,6 % memiliki air sumur yang berasa, sebesar 38,9 % memiliki warna agak kekuningan dan 13,9 % memiliki warna kuning pekat. Hasil pengukuran Kualitas kimia air sumur gali pH masih dikatakan normal memenuhi standart air bersih 6,5-8,5. Pengujian kualitas kimia air sumur gali di laboratorium yaitu sebesar 52,8 % kadar besi (Fe) diatas 0,3 mg/1 dan sebesar 25 % yang memiliki kadar nitrat lebih dari 10 mg/1.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, beberapa saran yang dapat penulis berikan antara lain :

1. Karakteristik sumur gali penduduk di Desa Perkebunan Teluk Panji sebaiknya diperbaiki mengikuti syarat karakteristik sumur yang baik, termasuk peletakkan jarak sumur dengan *septic tank* dan jarak saluran pembuangan air limbah untuk lebih diperhatikan, untuk mencegah masuknya zat pencemar yang dapat menurunkan kualitas air sumur gali.
2. Penduduk di Desa Perkebunan Teluk Panji perlu melakukan usaha penjernihan air sumur gali yang masih memiliki warna melalui usaha penyaringan, baik penyaringan sederhana ataupun penyaringan secara modern untuk mengurangi pencemaran sekaligus memperbaiki kualitas air sumur gali termasuk bercak pada bak mandi, pakaian, peralatan dapur dan lainnya serta melakukan upaya destilasi terhadap sumur yang memiliki rasa.
3. Perlu diadakan penyuluhan sebagai suatu bentuk sosialisasi untuk meningkatkan pengetahuan penduduk Desa Perkebunan Teluk Panji agar menggunakan air sumur gali yang memenuhi kebutuhan air bersih serta pelatihan untuk mengetahui karakteristik sumur gali yang baik, dan memenuhi syarat sumur sehat.