

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan penelitian terhadap kualitas air sumur gali penduduk dan konstruksi sumur gali di Kecamatan Pancur Batu dapat diambil kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Konstruksi sumur gali penduduk di Kecamatan Pancur Batu secara keseluruhan tidak memenuhi kriteria. Di ketahui sebanyak 83,33 % sample sumur tidak memenuhi syarat dinding sumur yakni minimal 3 m, 56,66 % sample sumur tidak memenuhi syarat bibir sumur yang baik yakni minimal 70 cm, dan 81,67 % dari sample sumur tidak memenuhi syarat lantai sumur yang baik dengan minimal 1,5 m di sekeliling sumur gali, 91,67 % sampel sumur gali tidak memenuhi syarat jarak antara sumur gali terhadap *septic tank* yang baik dengan minimal 10 m dan sebanyak 90 % dari sampel sumur gali memiliki jarak 1-2 m antara sumur gali terhadap saluran pembuangan limbah.
2. Kualitas air sumur gali penduduk di Kecamatan Pancur Batu berdasarkan beberapa parameter memperoleh hasil diatas ambang maksimum yang diperbolehkan sehingga air sumur gali penduduk di Kecamatan Pancur Batu tidak sesuai dengan parameter baku mutu air bersih. Berdasarkan hasil pengukuran, parameter kualitas air yang melampaui batas maksimum antara lain bau terdapat 83,33 % sampel sumur yang memiliki bau, 85,00 % sumur yang berasa, dan 91,67 % sumur memiliki kadar bakteriologis *Total Coliform* terlalu tinggi dan tersebar secara acak di Kecamatan Pancur Batu. Setelah dihitung Indeks Kualitas Air (IKA), maka didapatkan hasil indeks kualitas air

buruk yaitu berkisar antara 32,19-33,14 dan indeks kualitas rata-ratanya adalah 32,64, sehingga air sumur gali penduduk di Kecamatan Pancur Batu tidak sesuai dengan mutu air bersih.

B. Saran

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

1. Konstruksi sumur gali penduduk di Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang secara keseluruhan tidak memenuhi kriteria sehingga konstruksi sumur gali penduduk tersebut tergolong buruk. Untuk itu disarankan kepada penduduk di Kecamatan Pancur Batu sebaiknya memperbaiki konstruksi sumur gali sesuai dengan kriteria konstruksi sumur gali yang baik. Selain itu perlu juga diadakan penyuluhan terhadap masyarakat yang menggunakan sumur gali sebagai sumber air bersih untuk menambah pengetahuan mereka mengenai konstruksi sumur gali yang memenuhi syarat yang baik.
2. Kualitas air sumur gali penduduk di Kecamatan Pancur Batu berada diatas ambang maksimum yang diperbolehkan untuk air bersih. Untuk itu disarankan kepada penduduk di Kecamatan Pancur Batu untuk perlu melakukan usaha memperbaiki kualitas air sumur mereka dan mengurangi pencemaran air. Salah satu caranya adalah dengan melakukan penyaringan untuk mengurangi pencemaran fisik air dan memperbaiki saluran pembuangan limbah agar tidak mencemari air sumur dengan masuknya air limbah ke dalam sumur yang menyebabkan air sumur mengandung bahan kimia dan bakteri yang berbahaya bagi kesehatan manusia.