

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Konstruksi sumur di Desa Sukamandi Hilir di ketahui sebanyak 54,22 % sumur tidak memenuhi syarat dinding sumur yaitu minimal 3 meter, 53,01 % sumur tidak memenuhi syarat bibir sumur yang baik yakni minimal 80 centimeter, 54,22 % sumur tidak memenuhi syarat lantai sumur yang baik minimal 1 meter, 81,93 % sumur tidak memiliki penutup sumur, dan 73,49 % sumur tidak memenuhi syarat jarak antara sumur dengan *septic tank* yang baik minimal 10 meter.
2. Kualitas air sumur di Desa Sukamandi Hilir berdasarkan pengukuran di lapangan dan laboratorium yakni suhu memenuhi kriteria sebagai sumur yang baik, bau terdapat 50 % sumur memiliki bau, 50 % sumur memiliki rasa, 83,33 % sumur memiliki kadar besi yang tinggi, 38,88 sumur memiliki kadar nitrat yang tinggi dan 50 % sumur memiliki kadar nitrit yang tinggi. Hasil dari Indeks Kualitas Air dikategorikan buruk yaitu berkisar antara 26,696 - 46,744 sehingga dihasilkan indeks kualitas rata-ratanya 36,56.

B. SARAN

1. Konstruksi sumur di Desa Sukamandi Hilir sebaiknya diperbaiki mengikuti kriteria sumur yang baik serta Saluran Pembuangan Air Limbah sebaiknya dalam keadaan permanen, untuk mencegah masuknya air permukaan ke dalam sumur.
2. Masyarakat di Desa Sukamandi Hilir perlu melakukan usaha untuk mengurangi pencemaran air serta memperbaiki kualitas air sumur mereka dengan melakukan penyaringan air sumur.
3. Perlu diadakan pelatihan dan penyuluhan untuk meningkatkan pengetahuan penduduk tentang konstruksi sumur yang memenuhi kriteria.