

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat dibuat kesimpulan :

1. Berdasarkan parameter fisika, hanya parameter suhu yang keseluruhan air sumur bor masih memenuhi standar baku mutu air bersih, sedangkan DHL, TDS, warna, rasa, bau, 85 % telah melewati batas baku mutu air bersih menurut Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/Menkes/Per/IX/1990, sedangkan berdasarkan parameter kimia, nilai pH, kandungan nitrat, besi (Fe), Timbal (Pb), Kesadahan, Fluoride, masih memenuhi baku mutu air bersih, kecuali nitrit 50 % telah melewati batas baku mutu air bersih.
2. Seluruh sampel air sumur bor di desa Bagan Deli Kecamatan Medan Belawan sudah tidak memenuhi baku mutu air bersih sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/Menkes/Per/IX/1990 Tentang Persyaratan Kualitas air bersih.
3. Status seluruh air sumur bor yang digunakan warga desa Bagan Deli Kecamatan Medan Belawan setelah diolah dengan metode indeks pencemaran (MIP) menurut Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/Menkes/Per/IX/1990 Tentang Persyaratan Kualitas air bersih Belawan sudah tercemar ringan.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka disarankan :

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut untuk meneliti faktor-faktor lain yang mengakibatkan tingginya nilai kandungan zat terlarut (TDS) pada air sumur bor seperti kandungan logam yang lain yang tidak diteliti pada penelitian ini.
2. Kepada Dinas Kesehatan Kota Madya Medan khususnya Pemerintahan Kecamatan Medan Belawan perlu melakukan pemantauan kualitas dan kuantitas air bawah tanah secara berkala untuk mengetahui kondisi air bawah tanah sehingga tidak melewati batas baku mutu kualitas air bersih.
3. Perlu diadakan penyuluhan kepada masyarakat pemakai air bawah tanah agar membuat sistem pengolahan air, misalnya penyaringan sehingga air tanah dapat dikonsumsi. Kepada masyarakat setempat agar memakai air bawah tanah seperlunya.
4. Kepada masyarakat setempat agar pengambilan air tanah tidak dilakukan secara berlebihan.