

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat ditarik kesimpulan:

1. Pada sumur gali dan sumur bor, semua air sumur telah terintrusi dengan tingkat intrusi tingkat tinggi. Nilai daya hantar listrik (DHL) pada sumur gali, DHL tertinggi 2520.325 ($\mu\text{mhos/cm}$, 25°C) terdapat pada sumur gali 17 (Desa Sei Baharu Dusun 5) yang berada pada jarak 21604 m dari garis pantai dengan kedalaman sumur 2 m. DHL pada sumur bor, DHL tertinggi 9500 ($\mu\text{mhos/cm}$, 25°C) terdapat pada sumur bor 15 (Desa Sei Baharu Dusun 5) yang berada pada jarak 21402 m dari garis pantai dan kedalaman sumur 20 m.
2. Berdasarkan laporan hasil analisa pengujian sampel di Balai Laboratorium Kesehatan Daerah Medan, diperoleh hasil kandungan logam berat timbal (Pb) yang negatif. Hal itu dapat disimpulkan bahwa di setiap sampel air sumur gali dan sumur bor tidak terdapat kandungan logam berat timbal (Pb). Sedangkan logam berat Besi (Fe) yang terdapat pada sumur gali 17 sebesar 1,94. Dapat disimpulkan bahwa sumur gal 17 melewati batas baku mutu air minum. Untuk uji logam berat kadmium sumur yang nilainya lebih besar dari baku mutu air adalah pada sampel SG1, SG2, SG17, SG19, SB8, SB9, SB15. Dan dari hasil penelitian kandungan logam berat hanya ada 1 sampel air sumur yang tidak melewati batas kadar baku mutu air yaitu SB16 (Desa Sei Baharu 5) Oleh karena itu air sumur bor tersebut layak untuk di minum.
3. Berdasarkan hasil penelitian tidak ada hubungan antara jarak terhadap besarnya nilai daya hantar listrik. Besarnya nilai daya hantar listrik dipengaruhi oleh akuifer-akuifer tanah.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka kepada Pemerintah Kota Medan dan masyarakat yang berdomisili di daerah Kecamatan Hamparan Perak khususnya di Desa Sei Baharu Dusun 2 dan 5 disarankan:

1. Kepada Pemerintah khususnya untuk Pemerintah Kecamatan Hamparan Perak agar memperketat izin untuk membuat sumur gali dan sumur bor di daerah batas antara air tawar dan air payau.
2. Kepada Pemerintah khususnya untuk Pemerintah Kecamatan Hamparan Perak agar menyediakan fasilitas air bersih (PDAM) untuk keperluan masyarakat.
3. Kepada masyarakat setempat agar menggunakan air bawah tanah seperlunya. Dan tidak menggunakan air sumur gali sebagai sumber air minum.
4. Perlu diadakan penelitian lanjutan untuk meneliti faktor-faktor lain yang menyebabkan tingginya nilai DHL air bawah tanah dan mencari metode-metode yang dapat mengurangi nilai DHL dan kandungan logam berat.