

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Arah aliran air tanah pada sekitar kawasan TPA Gunung Tugel menunjukkan bahwa arah aliran air tanah bergerak dominan kearah utara dan bergerak sesuai dengan gaya gravitasi.
2. Konsentrasi logam berat pada air tanah di sumur-sumur warga sekitar TPA Gunung Tugel terbukti ada kandungan logam berat, baik yang melebihi dari baku mutu ataupun yang tidak melebihi baku mutu. Nilai rata-rata konsentrasi logam berat yang teridentifikasi antara lain tembaga (Cu) 0,0059 mg/l, seng (Zn) 0,0153 mg/l, kadmium (Cd) 0,0021 mg/l, mangan (Mn) 0,0299 mg/l, kromium (Cr) 0,0008 mg/l, timbal (Pb) 0,0291 mg/l, dan besi (Fe) 0,0602 mg/l.
3. Peta pola aliran airtanah menunjukkan bahwa elevasi TPA lebih tinggi jika dibandingkan dengan elevasi sampel air sumur rumah di rumah warga. Hal ini menyebabkan bahwa adanya pencemaran logam berat pada setiap titik sampling yang disebabkan oleh adanya TPA.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukannya penindakan lebih lanjut oleh pemerintah setempat melihat air tanah di kawasan TPA Gunung Tugel tercemar oleh logam berat dan sebagian dari masyarakat masih menggunakan air sumur untuk kebutuhan kehidupan sehari-hari.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk menganalisis risiko pencemaran lingkungan bagi warga sekitar yang masih menggunakan air tanah untuk kehidupan sehari-hari nya.