

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di TPA ciparay dengan menggunakan metode hambatan jenis Geolistrik yang didukung oleh uji kadar air sebagai data untuk melakukan analisa geokimia diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a. Berdasarkan hasil analisis penampang 2D diperoleh rentang resistivitas yang dimiliki lindi pada penelitian ini pada kisaran 0.0244-14.8 Ωm . Sedangkan hasil uji kualitas air pada sampel yang berada pada lintasan tersebut diperoleh bahwa rentang 0.9-7.5 Ωm .
- b. Berdasarkan nilai resistivitas tanah dan air pada setiap lintasan yakni 0.9 Ωm pada lintasan A dan lintasan F, 2.0 Ωm pada lintasan E didukung dengan sampel air berturut-turut 2.6 Ωm dan 2.8 Ωm yang merupakan lintasan yang berada di wilayah utara dengan dataran lebih rendah. Sedangkan pada lintasan C yang berada di wilayah timur 3.0 Ωm dan pada lintasan B yang berada di daerah selatan diperoleh hasil 7.5 Ωm . Dengan melihat data tersebut disertai dengan data ketinggian dari lintasan , diperkirakan terjadinya pencemaran mengarah ke daratan rendah menuju arah utara.

- c. Berdasarkan hasil uji kualitas air di wilayah pemukiman penduduk kondisi air di wilayah sekitar TPA Babakan Ciparay dapat dikategorikan air bersih yang berpotensi tercemar.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian TPA Babakan Ciparay Kabupaten Bandung dengan menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis dan Analisis Geokimia, peneliti memberikan saran sebagai berikut:

- a. Dibuat area sebagai batas maksimum jarak pembangunan TPA dengan wilayah pemukiman penduduk disertai dengan waktu penggunaan TPA tersebut. Hal ini dikarenakan pencemaran yang terjadi sangat mengancam kesehatan masyarakat bahkan dapat menimbulkan kematian.
- b. Limbah yang dihasilkan terutama limbah air berupa lindi sangat berbahaya, karena itu perlu dilakukan pengelolaan baik pengeringan ataupun pengaliran yang baik agar tidak mencemari wilayah sekitarnya..
- c. Dibuat antisipasi untuk kondisi musim hujan agar tidak menjadikan limpasan yang mengganggu sektor pertanian warga di sekitar TPA.
- d. Diadakan pemeriksaan berkala untuk air yang digunakan oleh warga, sehingga sumur yang dipakai sehat dan tidak membahayakan warga sekitar TPA.