

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini yaitu :

1. Struktur batuan bawah permukaan berdasarkan nilai resistivitas di kawasan Gunung Tugel terdapat 4 lapisan yang terdiri dari tanah penutup (*Top Soil*) yang terdiri dari batuan pasir yang bersisipan dengan lanau, kerikil dan kerakal dengan nilai resistivitas batuan 5,50 – 9,18  $\Omega\text{m}$ , batuan pasir lempungan diperkirakan sebagai akuifer dangkal dengan nilai resistivitas batuan 1,75 – 4,06  $\Omega\text{m}$ , batuan napal (*marl*) berupa lapisan lempung berkarbonat yang merupakan batuan semi kedap air dengan nilai resistivitas batuan 4,43 – 8,93  $\Omega\text{m}$  dan batupasir gampingan yang diperkirakan sebagai akuifer dalam dengan nilai resistivitas batuan 1,52 – 8,78  $\Omega\text{m}$ .
2. Sebaran dan kedalaman air lindi di kawasan Gunung Tugel yaitu menuju ke arah selatan dan tenggara (Desa Kedungrandu) dan berada pada kedalaman 3,52–27,34 meter yang merupakan lapisan pasir lempungan sebagai akuifer dangkal yang terindikasi telah tersisipi oleh air lindi.
3. Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh hasil bahwa nilai DHL rata-rata sampel air tanah daerah penelitian adalah 448,66  $\mu\text{S/cm}$ , DHL tertinggi 744,33  $\mu\text{S/cm}$  dan DHL terendah 157  $\mu\text{S/cm}$ .

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Menambah panjang bentangan > 200 meter untuk melihat struktur lapisan batuan yang lebih dalam.
2. Perlu dilakukan pengujian yang lebih lengkap terhadap sifat-sifat sampel air tanah, tidak hanya sifat Daya Hantar Listrik (DHL) saja, tetapi sifat-sifat fisika dan kimia lainnya.