

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Suhu permukaan air panas pada empat titik menunjukkan pada titik I diperoleh suhu rata-rata permukaan sebesar  $(59,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$ , titik II sebesar  $(59,2 \pm 0,5)^\circ\text{C}$ , titik III sebesar  $(59,2 \pm 0,5)^\circ\text{C}$ , dan titik IV sebesar  $(58,6 \pm 0,5)^\circ\text{C}$ .
2. Konsentrasi rata-rata unsur kimia yang terkandung pada sampel air panas antara lain Mg sebesar (34,90 ppm), Ca (59 ppm), K (24,62 ppm), dan Na (68,67 ppm) dengan pH sekitar  $(6,4 \pm 0,1)$ - $(6,9 \pm 0,1)$ .
3. Berdasarkan persamaan geotermometer empiris menunjukkan suhu reservoir sebesar: Geotermometer Na-K ( $383,65^\circ\text{C}$ ), Geotermometer Na-K-Ca ( $175,63^\circ\text{C}$ ), dan Geotermometer Na-K-Ca-Mg ( $1.391,39^\circ\text{C}$ ).

#### **5.2. Saran**

Dari semua rangkaian penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian ini, yaitu :

1. Melakukan pengukuran pH langsung di lokasi penelitian dan melakukan proses titrasi dengan lebih teliti agar data yang diperoleh lebih akurat
2. Untuk pemerintah setempat diharapkan untuk memberikan perhatian terhadap lokasi panas bumi dengan melakukan pemugaran lokasi untuk dijadikan sebagai tempat wisata pemandian air panas.