

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan karakterisasi endapan sinter yang diambil pada mata air panas Sapan Malulung, Garara, dan Bawah Kubang dapat disimpulkan bahwa :

1. Endapan sinter silika terdapat pada mata air panas Sapan Malulung, dan Garara, sedangkan pada mata air panas Bawah Kubang memiliki endapan sinter karbonat.
2. Endapan sinter silika mata air panas Sapan Malulung memiliki fasa opal-A (non-kristalin) dengan usia <math><10.000</math> tahun, sedangkan mata air panas Garara memiliki fasa opal-CT dengan usia yang lebih tua dibandingkan dengan sinter silika dari mata air panas Sapan Malulung.
3. Sinter silika pada mata air panas Sapan Malulung memiliki tekstur bulat yang saling terhubung seperti rantai yang panjang, mata air panas Garara memiliki tekstur agak bulat, dan lempengan
4. Kandungan air yang terdapat pada endapan sinter silika mata air panas Sapan Malulung lebih tinggi dibandingkan dengan mata air panas Garara

4.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian ini adalah dengan melakukan penelitian mengenai karakteristik sinter silika dengan pengujian analisis termal menggunakan TG-DTA dari masing-masing lokasi mata air panas yang mengandung sinter silika.