

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemurnian dan analisis termal sinter silika pada mata air panas Garara dan mata air panas Sapan Malulung dapat diambil kesimpulan bahwa pemurnian dengan proses ekstraksi yang dilakukan cukup berhasil ditandai dengan terjadinya peningkatan kadar silika pada sampel uji. Pada karakterisasi analisis termal, fenomena Transisi Gelas dan transisi kristalin $\alpha \rightarrow \beta$ -quartz terjadi pada temperatur yang hampir sama, sedangkan transisi β -quartz $\rightarrow \beta$ -tridymite sampel sinter silika Garara membutuhkan suhu yang lebih tinggi untuk bertransisi pada fasa tersebut.

5.2 Saran

Saran untuk perkembangan penelitian ini adalah dengan melakukan varisasi konsentrasi zat pelarut untuk mendapatkan persentase kadar silika yang lebih tinggi dan melakukan uji karakterisasi analisis termal dengan suhu yang lebih tinggi yaitu hingga mencapai titik lebur dari silika yaitu 1705 °C.

