

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Abu vulkanis gunung Tangkuban Perahu, Merapi, Sinabung, Kelud dan pumis Kecamatan Sungai Limau banyak mengandung bahan amorf. Selain itu Abu vulkanis gunung Tangkuban Perahu, Merapi, Sinabung, Kelud dan pumis dari daerah Sungai Limau mengandung silika (59,65% - 74,97%) dan alumina (4,03% - 23,57%) yang tinggi. Kandungan bahan amorf yang tinggi dan silika alumina yang berlimpah menjadikan abu vulkanis dan pumis yang diteliti berpotensi dijadikan sebagai geopolimer. Dari hasil analisis XRF yang diperoleh diketahui abu vulkanis yang paling ideal sebagai bahan dasar geopolimer berdasarkan rasio molar  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$  adalah gunung Kelud (4,35), Sinabung (5,25) dan Merapi (5,33).

### 5.2 Saran

Pembuatan dan pemanfaatan geopolimer pumis Kecamatan Sungai Limau sebagai SDA Sumatera Barat dapat dilakukan dan diharapkan menjadi inovasi terbaru yang mempunyai nilai tambah secara ekonomi bagi masyarakat Kecamatan Sungai Limau.

