

BAB V. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai Karakteristik granitoid pada Daerah seram Barat dan sekitarnya, yaitu :

1. Karakteristik pada Granitoid di Daerah Seram Barat dan sekitarnya berdasarkan data Geokimia termasuk termasuk kedalam *Cal-alkaline series* dimana memiliki kandungan potassium yang relatif lebih sedang (Menengah) dan *Hight-Cal-Alkaline series* atau afinitas magma yang memiliki kandungan potassium yang tinggi. Kemudian termasuk *cal-alkalic* dan *calcic* (MALI), dengan komposisi alumina yaitu termasuk *peraluminous* dimana kelimpahan alumina pada batuan granitoid dicirikan dengan mineral biotit, muscovit dan berdasarkan *Fe Index* termasuk kedalam *ferroan* dan *magnesian*.
2. Klasifikasi Granitoid S-I-A-M Berdasarkan data geokimia bahwa diketahui tipe Granit dan Granodiorit berdasarkan klasifikasi menurut Winter (2001) yaitu Tipe S terbentuk dari pembekuan batuan sedimen atau protolit sedimen yang meleleh yang bersifat *peraluminous* (Al) kuat.
3. Berdasarkan analisis geokimia Granitoid Seram Barat dilihat pada hasil klasifikasi Peccerillo dan Taylor (1976) dan winter (2001) yang termasuk Granit dan Granodiorit Tipe S yang berada di *Continental Arc*, pada diagram ini granit termasuk *Hight-Cal-Alkaline series* atau afinitas magma yang memiliki kandungan potassium yang tinggi dan termasuk kedalam *Cal-alkaline series*. Kemudian dari pengkayaan mineral yang bersifat asam seperti kuarsa, orthoklas, dan plagioklas yang menunjukkan adanya proses differensiasi fraksinasi kristal atau keadaan kristal yang terbentuk sebelumnya mengalami proses pemisahan dari magma asalnya (*Partial Melting*). Untuk tipe magma berdasarkan klasifikasi Nelson (2015), Magma pada Granit dan Granodiorit yang mengandung SiO₂ 65-75% merupakan termasuk tipe magma *Riolitik/Granitik* dengan kandungan FeO, mgO dan CaO yang rendah sedangkan kandungan K₂O₂ dan Na₂O lebih tinggi. Magma *Riolitik/Granitik* yang berasosiasi dengan daerah penunjaman akibat lelehan sebagian kerak samudera dan kerak benua yang memiliki suhu dan tekanan yang tinggi.