

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian bab pada geologi daerah penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 5 satuan bentuk lahan yaitu bentuk lahan perbukitan lereng vulkanik tengah, bentuk lahan perbukitan lereng vulkanik bawah, bentuk lahan perbukitan blok sesar, bentuk lahan dataran pesisir alluvial dan bentuk lahan dataran banjir.
2. Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan batuan dengan urutan dari tua muda yaitu satuan lava andesit porfiri, satuan breksi vulkanik, satuan batugamping wackstone dan satuan endapan aluvial
3. Struktur geologi yang dijumpai di daerah penelitian berupa sesar normal yang memotong satuan lava andesit porfiri, kekar gerus dan kekar tarik.
4. Sejarah geologi daerah Mamungaa dan sekitarnya diawali pada Miosen Tengah-Miosen Akhir, dimana pada kala ini terbentuk satuan lava andesit porfiri yang diduga akibat kegiatan tektonik berupa Tunjaman Sulawesi Utara di Laut Sulawesi.
5. Potensi geologi daerah penelitian terdiri dari potensi positif berupa tambang emas dan mineral altrasi, serta potensi negatif berupa gerakan tanah.

DAFTAR PUSTAKA

- Apandi T. dan Bachri S., 1997, *Peta Geologi Regional Lembar Kotamobagu, Sulawesi, Skala 1 : 250.000*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung, Indonesia.
- Anderson E.M., 1951, *The Dynamics of Faulting and Dike Formation with Application to Britain*, Endinburgh, Oliver and Boyd, 2nd ed.
- Allmendinger R.W., 2015, *A Structural Geologi Laboratory Manual for the 21st Century*, V.1.4.0.
- Bachri, dkk., 1993, *Peta geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi, Skala 1 : 250.000*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Bachri, S, 2011, *Structural Pattern and Stress System Evolution Durring Neogen- Pleistocene Times in The Central Part of The North Arm of Sulawesi*, Centre for Geological Survey, Bandung
- Bemmelen, R.W., 1949, *The Geology of Indonesia, Vol IA*, Netherland.
- Billings, M.P., 1986, *Structural Geology*, 2nd Edition, Prentice Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.
- Brahmantyo 2010, *Ekspedisi Geografi Indonesia 2009 Gorontalo (Bakosurtanal 2009)*, Artikel,<http://blog.fitb.itb.ac.id/Bbrahmantyo> (Diunduh 2 Februari 2017)
- Badan Pusat Statistik, 2016, *Bone Bolango Dalam Angka*, Badan Pusat Statistik Kabupaten Bone Bolango, Gorontalo.
- Hartati, A., 2012, *Identifikasi struktur Patahan berdasarkan analisa Derivative metode gaya berat di Pulau Sulawes*, Skripsi : Universitas Indonesia, Depok.
- IAGI, 1996, *Sandi Stratigrafi Indonesia*, Jakarta
- Monroe JS. dan Wicander R., 2006, *The Changing Earth Exploring Geology and Evolution*, Central Michigan University
- Maitre, R.W, dkk., 2002, *Igneous Rock A Clasification and Glosary of Terms*, New York : Cambridge University press.
- Noor D., 2011, *Geologi Untuk Perencanaan*, Bogor : Graha Ilmu
- Simandjuntak T.O., 1986, *Struktur Duplek (Dwi Unsur) Sesar Sungkup Sesar Jurus Mendatar di Lengan Timur Sulawesi*, PIT XV IAGI.
- Thompson and Turk., 2004, *Introduction To Physical Geology*, New York.

- Travis B. Russel. 1955. *Classification Of Rocks*. Colorado School Of Mines. United State Of America.
- Tucker M.E. and V. Paul Wright, 1990, *Carbonate sedimentology*, Oxford Blackwell Scientific Publications, London, Edinburgh, Boston, Melbourne, Berlin, Paris, Vienna.
- Van Leeuwen T.M. Dan Pieters P.E., 2011, *Proceeding of The Sulawesi Mineral Resources*, Seminar MGEI-IAGI, Manado, North Sulawesi, Indonesia
- Van Zuidam R..A., 1985, *Aerial Photo-Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*, Smith Publisher – The Hague, Enschede, Netherlands.

