

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik suatu kesimpulan mengenai daerah penelitian yaitu : Gemorofologi daerah penelitian dapat dibagi menjadi 3 satuan yakni Satuan Perbukitan Struktur Patahan, Satuan Perbukitan Intrusi dan Satuan dataran Banjir (aluvial). Batuan yang dijumpai pada daerah penelitian merupakan hasil kegiatan magmatik dan gunungapi dikelompokkan menjadi 4 satuan batuan dengan urutan batuan dari tua ke muda. satuan Basal (Eosen), satuan granodiorit (Plistosen Awal), satuan tuff dasitik (Pliosen Akhir), Satuan Aluvial (Holosen), kemudian pada umur Holosen sampai sekarang terendapkan Satuan Endapan Aluvial. Struktur yang terbentuk di daerah penelitian diduga sebagai hasil dari tunjaman bagian utara Laut Sulawesi berkembang pada Plistosen Akhir. Sesar-sesar yang terbentuk berupa; Sesar Normal Tapadaa (menganan), sesar mendatar (mengiri) Linta dan sesar Tabulo.

Potensi Geologi pada daerah penelitian dapat dibagi berdasarkan manfaatnya, terdiri dari: 1) Potensi geologi positif : potensi yang timbul dan dimanfaatkan oleh masyarakat pada sektor pertambang, pertanian dan Pariwisata. 2) Potensi geologi negatif : potensi yang ditimbulkan berupa ancaman maupun bencana kepada masyarakat berupa gerakan tanah atau tanah longsor.

DAFTAR PUSTAKA

- Bachri, S., Sukindo, dan Ratman N. 1993. *Peta geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi* skala 1:250.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Bachri, S., Sukindo, dan Ratman N. 1994. *Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi* skala 1:250.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Brahmantyo, B. 2010, “*Gorontalo Totonu Yio?*” Dalam <http://blog.fitb.itb.ac.id/BBrahmantyo/?p=318>dimuat dibuku Ekspedisi Geografi Indonesia 2009 Gorontalo,(Bakosurtanal 2009). [diakses tanggal 5 Desember 2014]
- Djauhari Noor. 2008. *Buku Pengantar Geologi*. Bogor.
- Dwi Nugroho dan Bambang. 2104. *Panduan Penyelidikan Mineral*, ISBN : 978-602-7928-07-7, hal 357. Pusat Sumber Daya Geologi. Bandung.
- Lihawa Fitryane. 2009. *Pendekatan Geomorfologi dalam Survei Kejadian Erosi*. Jurnal Pelangi Ilmu Volume 2 No. 5, Mei 2009.
- Hamilton, W.,1979. *Tectonics of the Indonesia region*. U.S. Geol. Surv. Prof. Pap. 1078, 345 pp.
- Harsolumakso. A. H, dkk. 2014. *Buku pedoman Geologi Lapangan 2014*. Institut Teknologi Bandung. ITB.
- Howard, A.D., 1966, *Drainage Analysis in Geology, A Summation*, AAPG Bulletin, Vol. 51, p. 224-295.
- Jerram. G, & Petford. N. 2010. *The Feild Description of Igneous Rocks*.
- Katili, J.A. 1978. *Past and Present Geotectonic Position of Sulawesi, Indonesia*, Tectonophysics 45, p. 289-322.
- Kavalieris. I, van Leeuwen, & Wilsaon. M. (1992). Geological setting and styles of mineralization, north arm of Sulawesi, Indonesia. *Journal of Southeast Asian Earth Sciences*, Vol. 7, No 2/3, pp. 113-129. 1992.
- Kavalieris. I. 1984. *The Geology and Geochemistry of the Gunung Pani Gold Prospect, Noerth East Sulawesi, Indonesia*. A thesis submitted as the requirement for admission to the degree of master of science at the Australian National University. Hal 99. Tidak dipublikasikan.
- Komisi Sandi Stratigrafi Indonesia. 1996. *Sandi Stratigrafi Indonesia*, Ikatan Ahli Geologi Indonesia, Bandung.
- Le Bass. M. J, & Streckeisen. A. L. 1991. *The IUGS of Igneous Rocks*. *Jurnal of the Geological Society London*, Vol. 148. 1991.

- MS.Kaharudin, Hutagalung Ronald dan Nurhamdan. 2011.*Perkembangan Tektonik dan Implikasinya Terhadap Potensi Gempa dan Tsunami Di Kawasan Pulau Sulawesi*. Makalah disajikan dalam Kolokium HAGI dan IAGI 2011, Makasar.
- Pusat Informasi Data Investasi Indonesia. 2014. *ProfilKabupaten boalemo*.<http://www.pidiiinfo.com/profile-investasi-daerah/profile-daerah/kab-boalemo/profil-kabupaten-boalemo>
- Pardiarto B , A. M. Muchsin, dkk. 2104. *Panduan Penyelidikan Mineral*, ISBN : 978-602-7928-07-7, hal 7. Pusat Sumber Daya Geologi. Bandung.
- Sompotan F. Armstrong. 2012. *Struktur Geologi Sulawesi*. Perpustakaan Sains Kubumian Insitut teknologi Bandung.
- <https://furqanlawera.blogspot.co.id/2012/12/pengertian-lipatan-menurut-ahligeologi.html>
(Diakses 25 Juli 2017)
- R. Hall, M.E.J. Wilson. 2000. *Neogen sutures in eastern Indonesia*, *Journal of Asian Earth Sciences*.*Journal of Asian Earth Sciences*18 (2000) 781-808.
- Ragan, D. M. 2009. *Structural Geology, an Introduction to Geometrical Techniques*, hal 167.
- Rudywan A., Hall R., & White L. (2014). Neogene Extension of the Central North Arm of Sulawesi, Indonesia. Southeast Asia Research Group (SEARG), Earth Science Department, Royal Holloway University of London .
- Silver, E. A., McCaffrey, R., Smith,R. B. 1983. *Collision, Rotation, and The Initiation Of Subduction in The Evolution Of Sulawesi, Indonesia*. *Journal Of Geophysical Research*, Vol. 88, NO. B11, Hal 9407 – 9418, Nov 10, 1983.
- Sudarno, P. Subagyo, H. Salahudin M.I. Gayatri., 2008, *Panduan Praktikum Geologi Struktur, Edisi 2008*. Laboratorium Geologi Dinamika, Jurusan Teknik Geologi, UMG. Yogyakarta. Maret, 2008.
- Travis. R. B., 1955. *Classifikastion Of Rock*. Colorado School of Mines.
- Van Leeuwen, Muhardjo. 2004. *Stratigraphy and tectonic setting of the Cretaceous and Paleogenevolcanic-sedimentary successions in northwest Sulawesi, Indonesia: implications for the Cenozoic evolution ofWestern and Northern Sulawesi*. *Journal of Asian Earth Sciences* xx (2005) 1-27. Jakarta. Indonesia.
- Van Leeuwen, T.M., Taylor, R., Coote, A., Longstaffe, F.J. 1994. *Porphyry molybdenum mineralization in a continental collision setting at Malala, northwest Sulawesi, Indonesia*. *Journal Geochemical Exploration* 50, 279 – 315.
- Van Zuidam, R. 1985. *Aerial Photo Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. Smith Publisher The Hugue. ITC.
- Van Zuidam, R., and F.I. Cancelado. 1979. *Terrain Analysis and Clasification Using Aerial Photographs*. Enschede: ITC The Netherland.
- Van Zuidam, R.A, 1983, *Guide to Geomorphology Aerial Photographic Interpretation and Mapping*. ITC.Enshede The Netherland.

- Van Leeuwen, T. M., and Pieters, P. E. 2011. *Mineral Deposits of Sulawesi. Proceedings Of The Sulawesi Mineral Resources. Seminar MGEI-IAGI. Manado, North Sulawesi, Indonesia. November 28-29*
- Verstappen, H. Th. 1983. *Applied Geomorphology. International Institute for Aerial Survey and Earth Science (LT. C) Enschede, The Netherlands.*
- White, N.C. & Hedenquest, J.W., 1995, Epithermal Gold Deposits StyleCharacteristics and Exploration, *A workshop presented for the Society ofEconomic Geologist.*

 pdfelement