

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik suatu kesimpulan mengenai daerah penelitian yaitu :

Gemorofologi daerah penelitian dapat dibagi menjadi 4 (empat) satuan yakni Satuan Perbukitan Denudasional Struktur Patahan, Satuan Perbukitan Aliran Lava, Satuan Bukit Intrusi dan Satuan dataran aluvial. Batuan yang dijumpai pada daerah penelitian merupakan hasil kegiatan magmatik dan gunungapi dikelompokkan menjadi 5 satuan batuan dengan urutan batuan dari tua ke muda. Satuan Lava Basalt (Eosen), Satuan Granodiorit (Oligosen), Satuan Lava Dasit (Pliosen), Satuan Andesit (Plistosen Awal), 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 mendatar Polotio (mengiri) berarah relatif timur laut-barat daya (NE-SW), sesar mendatar Balayo (menganan) berarah relatif barat laut-tenggara (NW-SE), sesar naik mendatar Patilanggio, relatif berarah timur-barat (E-W) dan sesar mendatar Polotio 2 (mengiri) berarah relatif NE-SW.

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 dan pertanian. 2) Potensi geologi negatif : potensi yang ditimbulkan berupa ancaman maupun bencana kepada masyarakat berupa gerakan tanah atau 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.
- Bakosurtanal, 1991. *Peta Rupa Bumi Indonesia, lembar Sukamaju skala 1 : 50.000*. Bogor
- Bakosurtanal. 1993. *Peta Rupa Bumi Indonesia, lembar Limboto skala 1 : 250.000*. Bogor
- Brahmantyo, B., dan Bandono. 2006. *Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang*, Jurnal Geoaplika, Vol. 1, No. 2, hal. 071-078, Bandung.
- Carlile J. C., Digdowirogo, S., dan Darius, K. 1989. *Geological Setting, Characteristics and Regional Exploration for Gold in the Volcanic Arcs of North Sulawesi, Indonesia, Journal of Geochemical Exploration*, 35 (1990) hal.105-140, Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam – Printed in the Netherlands.
- Corbett, G.J & Leach, T.M., 1996, Southwest Pasific Rim Gold / Copper System : Structure, Alteration and Mineralitation, *A workshop presented for the Society of Eksplorasi Geochemist*, Townsville.
- Danang Endarto. 2003. *Buku Pengantar Geologi Dasar*. ISBN 979 – 498 – 219 – 9. Jawa Tengah
- 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.
- Fitryane Lihawa. 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 Field 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, North 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*. *Journal of the Geological Society London*, Vol. 148. 1991.
- Pardiarto B, A. M. Muchsin, dkk. 2104. *Panduan Penyelidikan Mineral*, ISBN : 978-602-7928-07-7, hal 7. Pusat Sumber Daya Geologi. Bandung.
- Pusat Informasi Data Investasi Indonesia. 2014. *Profil Kabupaten Pohuwato*. [http://www.pidiinfo.com/ profile – investasi – daerah/ profile – daerah/ kab pohuwato/ profil – kabupaten – pohuwato](http://www.pidiinfo.com/profile-investasi-daerah/profile-daerah-kab-pohuwato/profil-kabupaten-pohuwato).
- R. Hall, M.E.J. Wilson. 2000. *Neogen sutures in eastern Indonesia*, *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 Paleogene volcanic-sedimentary successions in northwest Sulawesi, Indonesia: implications for the Cenozoic evolution of Western 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 Hague. 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 Style Characteristics and Exploration, A workshop presented for the Society of Economic Geologist*.