

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data yang dilakukan, kesimpulannya adalah :

1. Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari satuan perbukitan sesar, satuan perbukitan terkikis, dan satuan dataran banjir.
2. Satuan batuan di daerah penelitian terdiri dari satuan granit, satuan andesit porfiri, satuan tuf, dan satuan endapan aluvial.
3. Struktur geologi di daerah penelitian berupa kekar dan sesar normal.
4. Sejarah geologi daerah penelitian di mulai kala Pliosen awal dan berakhir kala Plistosen akhir yang ditandai dengan tersingkapnya satuan tuf.
5. Potensi geologi terbagi menjadi dua, yaitu potensi geologi positif yang berupa bahan galian batuan yang menguntungkan masyarakat sekitar maupun perusahaan dan potensi geologi negatif yang merupakan bencana geologi yang akan menimbulkan ancaman dan kerugian bagi masyarakat. Bencana geologi yang kemungkinan biasa terjadi pada daerah penelitian ialah bencana banjir.

DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, E.M., 1951, *The Dynamics Of Faulting And Dike Formation With Application To Britain*, Endinburgh, Oliver And Boyd, 2nd Ed.
- Bachri, S. Sukido. Dan Ratman, N. 1994. *Peta Geologi Lembar Tilamuta Skala 1:250.000, Sulawesi*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Kecamatan Boliyohuto Dalam Angka 2017. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo. <http://gorontalokab.bps.go.id> Diakses 16 Juli 2018 (20:10).
- Badan Pusat Statistik. 2017. Statistik Daerah Kabupaten Gorontalo 2017. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo. <http://gorontalokab.bps.go.id> Diakses 16 Juli 2018 (19:54).
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 1998. *Penyusunan Peta Geologi*. SNI, 13-4691-1998, ICS 07.060, Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 1999. *Penyusunan Peta Geomorfologi*. SNI, 13-6185-1999, ICS 07.060, Jakarta.
- Bakosurtanal. 1991. *Peta Rupa Bumi Indonesia, Lembar Molombulahe Skala 1:50.000*. Badan Koordinasi Survey Dan Pemetaan Nasional, Bogor.
- Bemmelen, R.W. Van., 1949, *The Geology Indonesia*, The Hague Martinus.
- Hall, R., Wilson. M.E.J. 2000. *Neogen Sutures In Eastern Indonesia*. SE Asia Research Group. Department Of Geology. Royal Holloway University Of London.
- Hartati, A., 2012, *Identifikasi Struktur Patahan Berdasarkan Analisa Derivative Metode Gaya Berat Di Pulau Sulawesi*, Skripsi : Universitas Indonesia, Depok.
- Jerram. G. & Petford. N. 2010. *The Field Description Of Igneous Rocks*.
- 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.
- Leeuwen & Muhardjo. 2004. *Stratigraphy And Tectonics Setting Of The Cretaceous And Paleogene Volcanic-Sedimentary Successions In*

Northwest Sulawesi, 75 Zindonesia : Implications For The Cenozoic Evolution Of Western And Northern Sulawesi. Journal Of Asian Earth Sciences Xx (2005) 1-27.

Lobeck, A. K., 1939, *Geomorphology, An Introduction To The Study Of Landscape*, Mc Graw-Hill Book Co., Inc., New York & London.

Mahendra, Fathan Hanifi Maeda. 2015. *Kajian Kandungan Mineral Aksesoris Pada Batuan Granitik*. Referat : Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta.

Moody, J. D. And Hill, M.J. 1956. Wrench Fault Tectonics. *Bulletin Geological Society Of Amerika*.

Noor, D. 2009. *Pengantar Geologi*. Program Studi Teknik Geologi. Fakultas Teknik. Universitas Pakuan : Bogor.

Noor, D. 2010. *Geomorfologi*, Program Studi Teknik Geologi. Fakultas Teknik. Universitas Pakuan : Bogor.

Schmid, R., 1981. *Descriptive Nomenclature And Classification Of Pyroclastic Deposits And Fragments*, *Geol. Rundschau*, Pp. 794-799.

Soetoto, S. U. 2013. *Geologi Dasar*. Perpustakaan Nasional, Ombak : Yogyakarta.

Sompotan, F. Amstrong. 2012. *Struktur Geologi Sulawesi*. Perpustakaan Sains Kebumihan. Intitut Teknologi Bandung : Bandung.

Sudarno, P. Subagyo, H. Salahudin, M. I. Gayatri., 2008. *Panduan Praktikum Geologi Struktur, Edisi 2008*. Laboratorium Geologi Dinamika, Jurusan Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta.

Travis, B. Russel. 1955. *Classification Of Rocks*. Colorado School Of Mines. United State Of America.

Treman, I. Wayan. 2014. *Geologi Dasar*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Zuidam, R. A. Van., 1985. *Aerial Photo-Interpretation Terrain Analysis And Geomorphology Mapping*. Smith Publisher The Hague, ITC.