

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Daerah telitian dapat dibagi menjadi 6 satuan geomorfologi, yang terdiri dari Satuan Pegunungan Intrusi, Perbukitan Vulkanik, Perbukitan Homoklin, punggung homoklin, Dataran Pantai, Dataran aluvial. Klasifikasi tersebut menggunakan klasifikasi bentuk muka bumi Budi Brahmantyo dan Bandono (2006)

Batuan yang terdapat dilokasi penelitian ini dikelompokkan menjadi 6 satuan penamaan tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda. Dengan urutan sebagai berikut: satuan andesit Loyo (Miosen Awal), satuan granodiorit Timbuolo (Miosen Tengah) satuan granit Leato (Miosen Akhir), satuan breksi vulkanik Leato (Pliosen Akhir), Satuan Batugamping Dumbo (Plistosen Awal) kemudian Endapan aluvial yang saat ini masih berlangsung (Holosen)

Struktur yang mempengaruhi daerah ini terdapat 2 sesar. Sesar Naik yang berada pada Desa Dumbo dengan arah *South-West*, memiliki sifat fisik *Reverse right slip fault* (Rickard,1972) dan Sesar Turun berada pada Sungai Inengo dengan arah *South-East*, dengan sifat fisik *Right normal slip fault* (Rickard,1972).

Sejarah geologi yang terdapat pada daerah telitian berawal dari Miosen awal sampai Holosen. Potensi geologi yang terdapat pada daerah ini terdapatnya mineralisasi *Pyrit* dan *malacite*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Apandi, T. dan Bachri, S. 1997 *Peta Geologi Lembar Kotamobagu. Sulawesi, skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Badan Pusat Statistik 2015 *Kecamatan Dumbo Raya dalam angka 2015*  
<http://gorontalokota.bps.go.id/publikasi/2015/09/120/Kecamatan+Dumbo+Raya+dalam+Angka+2015> Januari 2015 (13:42)
- Bakosurtanal. 1993. *Peta Rupa Bumi Indonesia, lembar Gorontalo Skala 1:250.000*. Bogor.
- Bakosurtanal. 1991 *Peta Rupa Bumi Indonesia, lembar Gorontalo dan Lembar Bilungala 1:50.000*. Cibinong-Bogor.
- Bambang Hendro Sunarminto, dkk 2013. *Peran Geologi dan Mineralogi Tanah Untuk Mendukung Teknologi Tepat Guna dalam Pengelolaan Tanah Tropica*. Yogyakarta
- Brahmantlyo, 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
- Dunham, R. J., 1962, *Classification of Carbonate Rocks according to Depositional Texture*, AAPG, Memoir 1
- Hall, R. & Wilson, M. E. J., 2000, *Neogene sutures in eastern Indonesia*. Asia Research Group, Departement of Geology. Royal Holloway University of London. Journal of Asian Earth Sciences 18 (2000) 782-809
- Howard, A.D., 1966, *Drainage Analysis in Geology, A Summation*, AAPG Bulletin, Vol. 51, p. 228-310
- Jerram, G. & Petford, N. 2010. *The Field Description of Igneous Rocks*.
- Kasim Muhamad, 2012. *Pemetaan Zonasi Banjir Kota Gorontalo Untuk Mitigasi Bencana*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Komisi Sandi Stratigrafi Indonesia. 1996. *Sandi Stratigrafi Indonesia*, Ikatan Ahli Geologi Indonesia, Bandung.
- Leeuwen Van & 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, hal. 21-23. Jakarta. Indonesia
- Le Bass. M. J, & Streckeisen. A. L. 1991. *The IUGS of Igneous Rocks.* Jurnal of the Geological Society London.
- Lobeck, A. K., 1939, *Geomorphology : An Intruduction to the Study of Landscape*, First Edition, Ninth Impression, Mc Graw- Hill Book Company, New York and London.
- Noor D, 2010, *Pengantar Geologi*, Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Pakuan, Bogor.
- Ragan, D. M. 2009. *Structural Geology, an Introduction to Geometrical Techniques*, hal 168.
- Sunarminto Bambang Hendra, dkk. 2014. *Peran Geologi dan Mineralogi Tanah untuk mendukung Teknologi Tepat Guna dalam pengelolaan Tanah Tropika.* Gadjah Mada University Press. Bulaksumur, Yogyakarta
- Verstappen, H. Th. 1983. *Applied Geomorphology. International Institute for Aerial Survey and Earth Science (LT. C) Enschede, The Netherlands.*
- Zuidam, R.A Van, 1985. *Geomorphologic Mapping ITC, Smits publ. Enschede., The Hagu.* Netherlands
- Travis. R. B., 1955. *Classifikastion Of Rock.* Colorado School of Mines