

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data yang dilakukan, maka dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Gemorofologi daerah penelitian terdiri dari : satuan geomorfologi punggungan aliran lava, satuan geomorfologi perbukitan intrusi, satuan geomorfologi perbukitan kars, satuan geomorfologi dataran aluvial
- 2) Batuan yang dijumpai pada daerah penelitian bahwa tersusun oleh batuan yang berumur dari Eosen hingga Holosen. Terdiri dari Satuan, lava basalt, Satuan lava andesite, breksi vulkanik, Satuan Batugamping koral,perselingan batugamping batuan tuff, kemudian sampai dengan saat ini terendapkan Satuan Endapan Aluvial.
- 3) Struktur yang terbentuk pada daerah penelitian berupa kekar dan sesar. Kekar kekar pada daerah penelitian merupakan kekar gerus( shear joint ) dan kekar tarik ( Tension Joint ) yang dominan mengarah kebaratlaut - tenggara. Sesar- sesar yang terbentuk pada daerah penelitian diperkirakan merupakan sesar.
- 4) Potensi Geologi terbagi menjadi dua yaitu: 1) Potensi geologi positif: yaitu berupa potensi bahan galian logam atau batu alam yang menguntungkan bagi masyarakat tssekitar maupun bagi perusahaan. 2) Potensigeologinegatif: merupakan bencana geologi yang akan menimbulkan ancaman dan kerugian bagi masyarakat.

Bencana geologi yang kemungkinan bias terjadi pada daerah penelitianialah bencana banjir.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, E. M. 1951. *The Dynamics of Faulting*: Oliver & Boyd, Edinburgh
- Badan Pusat Statistik. 2014. Kabupaten Gorontalo dalam angka 2014. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo.
- Bachri, S. Sukido. Dan Ratman, N. 1994. Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Indonesia
- Bachri, S. Sukido. Dan Ratman N. 1993. *Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi* skala 1:250.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Bakosurtanal, 2009. Ekspedisi Geografis Gorontalo. <http://blog.fitb.itb.ac.id>
- 7 september 2016 1:06:12 PM.
- Bakosurtanal, 1991.Peta Rupa Bumi Indonesia Gorontalo.Pusat Survey dan Sumber daya Alam, Bandung.
- Brahmantyo, B. dan Bandono 2006. Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (*Landform*) Untuk Pemetaan Geomorfologi pada skala 1:25.000 dan aplikasinya untuk Penataan Ruang. Jurnal Geofisika (2006) Volume 1, Nomor 2, Hal. 071-078.
- Brahmantyo, B. 2009.Gorontalo, TotonuYio? <http://blog.fitb.itb.ac.id/BBrahmantyo>, 26 Januari 2015 (10.07 Wita).
- Dunham. RJ.1962. *Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Textur*. Amer. Assoe. Petrol. Geologis. Memoir
- Embry, A. F., dan J. E. Klovan. 1971, *A Late Devonian Reef Traction Northeastern Banks Island. N.W.T.*:Bulletin
- Folk, R. L. 1974.*Petrology of sedimentary rocks*. Hemphill Publishing Company, Austin, Texas.

- Harsolumakso, A. H. 2014, *Buku Pedoman Geologi Lapangan*, Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Noor. Dj, 2010. *Geomorfologi* ,Edisi pertama, Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Pakuan.
- Rickard, M.J., 1972. *Fault classification – discussion: Geological Society of American.*
- Simandjuntak, T.O., 1986, *Struktur Duplek (dwiunsur) sesar sungkup sesar jurus mendatar di lengan timur Sulawesi*, PIT XV IAGI.
- Sompotan, A. F. 2012. *StrukturGeologi Sulawesi*.Perpustakaan Sains Kebumian Insitut Teknologi Bandung.
- Thornbury, W.D. 1969. Principles of Geomorfology. Second edition. John Wiley, New York
- Thornbury, William D., *Principles of Geomorphology*, Second Edition, John Willey and Sons Inc., New York, London, Sydney, Toronto, 594 p.
- Trail, D.S. 1974. *Extract from General Geological Survey on Block 2, Sulawesi*. P.T. Tropie Endeavour.
- Van Zuidam, R., and F.I. Cancelado. 1979. *Terrain Analysis and Clasification Using Aerial Photographs*. Enschede: ITC The Netherland.
- Vestappen,H.Th.1983. *Apiled Geomorphology* .International Insitutefor Aerial Survey and earth Science (I.T.C)Enschede, The Netherlands
- Van Zuidam, R.A. 1983, *Guide to Geomorphology Aerial Photographic Interpretation and Mapping*. ITC. EnshedeThe Netherland
- Zuidam, R.A. Van., 1985, *Guide to Geomorphology, serial Photographic Interpretation & Mapping*, Enschede Netherlands, I.T.C.
- Lobeck, A.K., 1939. *Geomorphology: An Introduction to the Study of Landscapes*, Mc.Graw-Hill Book Company, New York.