

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Dari pembahasan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik suatu kesimpulan :

1. Secara geomorfologi, daerah penelitian dapat dibagi menjadi 4 satuan yaitu satuan perbukitan patahan, satuan perbukitan homoklin, satuan dataran aluvial dan satuan dataran pantai.
2. Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari 6 satuan batuan diurutkan dari umur tua ke muda. Satuan granit berumur dari Miosen Tengah, satuan breksi vulkanik berumur Pliosen Tengah, satuan batugamping mudstone berumur dari Pliosen Akhir , satuan batugamping packstone berumur Plistosen Akhir, satuan endapan aluvial dan satuan dataran pantai berumur holosen.
3. Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian berupa kekar gerus dan sesar turun.
4. Sejarah geologi pada daerah penelitian di mulai dari Miosen Tengah sampai holosen, batuan tertua pada daerah penelitian yaitu satuan granit dan satuan ini juga menjadi batuan dasar pada daerah telitian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, E. M. 1951. *The Dynamics of Faulting*: Oliver & Boyd, Edinburgh.
- Apandi , T. dan Bachri, S. 1997. *Peta Geologi Lembar Kotamubagu skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung
- Bachri, S., Sukindo, dan Ratman N. 1993. *Peta geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Badan Pusat Statistik. 2013. *Kota Gorontalo dalam angka*. Badan pusat statistik Kota Gorontalo. Gorontalo.
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Kabupaten Gorontalo dalam angka*. Badan pusat statistik Kabupaten Gorontalo. Gorontalo.
- Brahmantyo B. Bandono 2006 *Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang*. Jurnal Geoaplika 2006.
- Dunham. RJ.1962. *Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Textur*. Amer. Assoe. Petrol. Geologis. Memoir.
- Hall, R. & Wilson, M. E. J. 2000. *Neogene sutures in eastern Indonesia*. Journal of Asian Earth Sciences
- Noor Djauhari. 2008. *Pengantar geologi*. Program studi teknik geologi. Fakultas teknik. Universitas pakuan. Bogor.
- Noor Djauhari. 2010. *Geomorfologi*. Universitas Pakuan. Bogor.
- Rickard, M.J., 1972. *Fault classification – discussion*: Geological Society of American.
- Sompotan F. Armstrong. 2012. *Struktur Geologi Sulawesi*. Perpustakaan Sains Kebumian Institut Teknologi Bandung. Bandung.

Surmont, J., Laj, C., Kissal, C., Rangin, C., Bellon, H. & Priadi, B. 1994. New paleomagnetic constraints on the Cenozoic tectonic evolution of the North Arm of Sulawesi, Indonesia. *Earth and Planetary Science Letters*, 121, 29-638.

Thornbury, W.D. 1969. Principles of Geomorfology. Second edition. John Wiley, New York.

Travis. R. B., 1955. *Classifikastion Of Rock*. Colorado School of Mines.

Zuidam, R.A. Van., 1985, *Guide to Geomorphology, serial Photographic Interpretation & Mapping*, Enschede Netherlands, I.T.C.