

## BAB V

### KESIMPULAN

Dari hasil analisis dan pembahasan perbab, maka ditarik kesimpulan yang menjadi tujuan dari dilakukan penelitian sebagai berikut:

1. Secara geomorfik, daerah telitian dibagi menjadi 3 bentukan asal yaitu satuan perbukitan vulkanik, satuan perbukitan landai, satuan dataran aluvial.
2. Stratigrafi daerah telitian terbagi atas empat jenis satuan diurutkan dari umur batuan yang muda sampai umur batuan yang tua yaitu satuan aluvial Biyonga yang berumur Holocen hingga sekarang, satuan tuff Huidu yang berumur akhir Pliocen-awal Plistosen, satuan diorit Deanaa yang berumur Miosen Akhir dan satuan andesit Polohungo yang berumur Miosen Tengah.
3. Struktur geologi yang bekerja pada lokasi telitian berupa kekar dengan arah tegasan utama relative timur-barat. Sesar yang bekerja pada lokasi daerah penelitian dari pengolahan data yaitu sesar normal Biyonga '*Left Slip Fault*' dan dua sesar minor Biyonga yaitu '*Lag Slip Fault*' dan '*Normal Left Slip Fault*'.
4. Sejarah pada daerah telitian berawal dari kala Miosen Tengah sampai Holosen, dimana satuan andesit Polohungo merupakan batuan tertua yang diintrusi oleh satuan diorit Daenaa kemudian diendapkan satuan tuff Huidu secara tidak selaras diatas kedua satuan tersebut dan satuan endapan aluvial Biyonga sebagai satuan termuda yang masih beraktifitas hingga sekarang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bachri, dkk, 1989. *Peta Geologi Lembar Tilamuta Skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Badan Pusat Statistik, 2014. *Kecamatan Limboto Barat Dalam Angka 2014*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo. <http://gorontalokab.bps.go.id>
- Badan Standar Nasional Indonesia (SNI). 1999. *Penysunan Peta Geomorfologi*. SNI, 13-6185-1999, ICS 07.060.
- Bakosurtanal, 1991. *Peta Rupa Bumi Lembar Limboto (Skala 1:50.000)*. Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional, No. 2216-62/34. Cibinong - Bogor.
- Hall and Wilson, 2000. *Neogene Sutures in Eastern Indonesia*. Journal of Asian Earth Sciences.
- Harsolumakso, A, dkk, 2014. *Pedoman Geologi Lapangan*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- IAGI. 1996. *Sandi Stratigrafi Indonesia*. Komisi Sandi Stratigrafi Indonesia IAGI. Jakarta.
- Katili, J.A, 1977. *Past And Present Geotectonic Position Of Sulawesi, Indonesia*. Amsterdam.
- Rudyawan A, Hall, White, 2014. *Neogene Extension of the Central North Arm of Sulawesi, Indonesia*. Royal Holloway University of London.
- Sompotan A, 2012. *Struktur Geologi Sulawesi*. Perpustakaan Sains Kebumihan Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Zuidam, R., A., Van. 1985. *Aerial Photo Interpretation In Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. ITC, Smits Publ. Enschede, The Hagu Netherlands.