

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat diambil suatu kesimpulan mengenai daerah penelitian, sebagai berikut:

1. Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari: Satuan Perbukitan Lava, Satuan Perbukitan Intrusi, dan Satuan Endapan Teras Pantai. Pola Aliran yang berkembang pada daerah penelitian yaitu Pola Aliran Paralel dan Trelis dengan tipe genetik sungai Resekuen dan termasuk stadia sungai muda.
2. Stratigrafi Daerah penelitian terdiri dari empat satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan satuan yang tua ke muda, dimana berumur dari Eosen hingga Pliosen. Batuan yang ditemukan berupa Batuan Andesit berumur Eosen hingga Oligosen, Diorit dan Granodiorite berumur Mioesen tengah-akhir, Granit yang berumur Pliosen, dan pada saat umur Plistosen sampai sekarang ini terbentuk Batugamping Koral serta Endapan Pantai.
3. Struktur geologi daerah penelitian yaitu berupa struktur kekar- kekar yaitu :
  - a) Kekar pada ST U3 dengan arah tegasan relatif berarah barat laut terdapat pada batuan andesit.
  - b) Kekar Pada ST A4 dengan arah relatif tegasan mengarah ke barat terdapat pada singkapan batuan granit.
  - c) Kekar pada ST B5 dengan relatif mengarah barat laut yang tersingkap pada batuan diorite

d) Kekar pada ST H3 dengan relatif mengarah barat tersingkap pada batuan granodiorit

4. Potensi yang terdapat pada lokasi penelitian berupa potensi positif yaitu adanya tambang batu andesit yang digunakan oleh masyarakat untuk bahan bangunan rumah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Apandi, T., dan S. Bachri. 1997. Peta Geologi Lembar Kotamobagu, Sulawesi, Skala 1:250.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Bachri. S. Sukido dan Ratman. N. 1993. Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Bakosurtanal. 2009. Ekspedisi Geografis Indonesia Gorontalo. Pusat Survey dan Sumber Daya Alam, Gorontalo.
- Bakosurtanal.1991.Peta Rupa Bumi Lembar Indonesia Gorontalo.Pusat Survey dan Sumber Daya Alam,Bandung.
- Bilings, M. P.1972. Structural Geology. Prentice Hall, Engledwood Cliffis, New Jersey.
- BPS.2014.Kecamatan Batudaa Pantai dalam Angka 2014.Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo,Limboto.
- Brahmantyo.B dan Bandonno.2006. Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) Untuk Pemetaan Geomorfologi Skala 1:25.000 dan Aplikasi Untuk Penata Ruang.Jurnal Geoaplika.Vol.1, No.2, hal.071-078,Bandung.
- Fenton.1940.The Rock Book. New York: Doubleday Company, inc.
- Noor.D.2010.Pengantar Geologi.Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Pakuan,Bogor.
- Sandi Stratigrafi Indonesia.1996.Ikatan Ahli Geologi Indonesia, Bandung.
- Silver, E.A., Mc.Caffry, R. and Smith, R.B.1983. Collisio ration and the initiation of subduction in the evolution of sulawesi, Indonesia. Journal of Geophysics Research.
- Sompotan.F.A.2012. Buku Struktur Geologi Sulawesi. Institut teknologi Bandung. Bandung.
- Sukandarrumidi.2011. Pemetaan Geologi Penuntun praktis untuk Geologist pemula. Gajah Mada University Press,Yogyakarta.

Zuidam Van, R.A.1983. Guide to Geomorphologic Ariel Photographys  
Interpretation and Mapping, Enschede The Netherlands.