

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan judul Geologi Daerah Tulabolo dan Sekitarnya Kecamatan Suawawa Timur Kabupaten Bone Bolango, maka dapat ditarik kesimpulan di daerah penelitian terbagi atas satuan geomorfik Perbukitan Intrusi, Satuan Perbukitan Vulkanik dan Satuan Tubuh Sungai.

Pola aliran dan tipe genetik sungai yang ada pada daerah penelitian adalah pola aliran paralel dan pola aliran trellis serta tipe genetik sungai insekuen dan anteseden. Pola kelurusan pada daerah penelitian umumnya berarah baratlaut – tenggara.

Stratigrafi daerah penelitian dapat dikelompokkan menjadi 5 satuan batuan dengan urutan tua ke muda sebagai berikut : satuan granodiorit, satuan andesit, satuan tuf lapili, satuan breksi yang terdiri dari batuan breksi vulkanik dan tuf serta satuan termuda yaitu endapan aluvial.

Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian terdiri dari kekar dan sesar interpretasi yang memiliki arah utama relatif utara – selatan, baratlaut – tenggara

Potensi geologi yang ada di daerah penelitian yaitu potensi positif dan negatif, potensi positif yaitu terdapat mineralisasi emas sedangkan potensi negatif yaitu terjadinya longsor dan pencemaran air sungai akibat sisa pengolahan emas.

## DAFTAR PUSTAKA

- Apandi.T., dan Bachri.S. 1997. *Peta Geologi Lembar Kotamobagu 1 : 250.000*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Bachri. S. 2011. *Structural Pattern And Stress System Evolution During Neogene - Pleistocene Times In The Central Part Of The North Arm Of Sulawesi*. Journal Geo-Sciences JSDG Vol. 21 No. 3 Juni (2011) 127-135
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Kabupaten Bone Bolango dalam angka 2015*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bone Bolango.
- Badan Pusat Statistik. 2011. *Kabupaten Kota Gorontalo dalam angka 2011*. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo.
- Brahmantyo, B. 2010. Gorontalo, TotonuYio. <http://blog.fitb.itb.ac.id/BBrahmantyo/?p=318>. 2 Febuari 2015 (22.20)
- Endarto, D. 2007. *Pengantar Geomorfologi Umum*. LPP dan UNS Press. Surakarta
- Hall,R., dan Wilson, M.E.J. 2000. *Neogene Sutures In Eastern Indonesia*. Journal Of Asian Earth Sciences, 18(2000) 781-808
- Rezky.Y, Hasan., A.Rachman., dan Dirasutisna. 2012. *Penyelidikan Geologi Daerah Panas Bumi Suwawa Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo*. Pusat Sumber Daya Geologi. Bandung.
- Rudyawan, A. Hall, R., dan White, L. 2014. *Neogene Extension of The Central North Arm Sulawesi, Indonesia*. Southeast Asia Research Group (SEARG), Earth Science Department, Royal Holloway University of London
- Sompotan A, F. 2012. *Struktur geologi Sulawesi* . Perpustakaan Sains Kebumian Institut Teknologi Bandung
- Sukandarrumidi. 2011. *Pemetaan Geologi*. Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.
- Travis, R.B. 1955. *Classification of rocks*. The Colorado School of Mines, Golden Colorado, USA, p. 1-12
- Leeuwen, T.M., Van dan 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. Jakarta.Indonesia
- Zuidam, R. A. Van . 1985. *Aerial Photo-interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic MappPing*. Smits Publishers, The Hague, ITC