

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai ” Geologi Daerah Bondawuna Kecamatan Suwawa Selatan Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo” yang dilakukan melalui penelitian langsung dilapangan, dapat diambil beberapa kesimpulan. Kesimpulan tersebut dipaparkan sebagai berikut:

1. Geologi daerah penelitian :

- a. Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari, Satuan Punggungan Piroklastik dan Satuan Perbukitan Intrusi.
- b. Batuan yang dijumpai pada daerah penelitian, terdapat beberapa satuan Yaitu : Satuan Granodiorit pada Miosen Awal, Satuan basalt berumur Miosen Akhir, Satuan Tuf *Ash* pada Miosen Akhir dan Satuan Tuf Lapili berumur Pliosen Awal
- c. Struktur geologi yang terbentuk pada daerah penelitian yakni : kekar gerus terdapat disemua jenis litologi dan sesar yang terbentuk ialah Sesar naik Bondawuna, sesar mendatar Bondawuna dan sesar mendatar Bilungala.

2. Sumber daya dan bencana geologi

- a. Sumber daya geologi pada daerah penelitian, terdapat alterasi, mineral besi dan pirit
- b. Bencana geologi pada daerah penelitian yakni, gerakan tanah atau longsor

DAFTAR PUSTAKA

- BPS, 2015 . Bone Bolango Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bone Bolango.
- Bakosurtanal.2009. Ekspedisi Geografis Indonesia Gorontalo. Pusat Survey dan Sumber Daya Alam, Gorontalo.
- Bakosurtanal. 1991. Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Gorontalo, Pusat Survey Dan Sumber Daya Alam, Bandung
- Brahmantyo Budi, Bandono. 2006. Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) Untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1 : 25000 Dan Aplikasinya Untuk Penataan Ruang ITB, Bandung.
- Dr. Russell B. Travis pada buku yang berjudul *Quarterly of The Colorado School of Mines* vol. 50 nomor 1. Pada tahun 1955.
- Harsolumakso, A.H, Magetsari, N.A, Abdullah, I.C, 1997, Buku Panduan Praktikum Geologi Struktur, Teknik Geologi ITB, Bandung
- MS. Kaharuddin, Hutagalung. R. dan Nurhamdan. 2011. *Perkembangan Tektonik Dan Implikasinya Terhadap Potensi Gempa Dan Tsunami Di Kawasan Pulau Sulawesi*. Makasar September 2011
- Perello Jose A. 1993. *Geology porphyry Cu – Au and Epithermal Cu - Au – Ag Mineralization Of The Tombulilato District, North Sulawesi, Indonesia*.
- Pettijohn F. J. 1975. *Sedimentary Rocks*: Harper & Row Publishers, New York-Evanston-San Fransisco-London.
- Ratman, N. 1976.*Geological Map of Tolitoli Quadrangle, Sulawesi, skala 1 : 250.000*. GRDC, Bandung, Open file.
- Reski .Y, Hasan Dan R.A, Dirasutina. S. 2012. *Penyelidikan geologi daerah panas Bumi Suwawa Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo*. Pusat Sumber Daya Geologi, Bandung.
- Rudyawan Alfend, dkk. 2014 *Neogen Extension of the Central North Arm of Sulawesi, Indonesia*. Royal Holloway University of London.
- Schmid, R. 1981. *Descriptive nomenclature and classification of pyroclastic deposits and fragments: Recommendations of the International Union of Geological Sciences Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks*.*Geology*. The Geological Society of America. Boulder. Vol. 9, p. 41-43.
- T.Apandi Dan S.Bachri. 1997. *Peta Geologi Lembar Kotamobagu 1: 250.000*. pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi. Bandung.

Van Zuidam R. A 1985. *Areal Photo – Interpretation in terrain analysis and geomorphologic mapping*, Smith Publisher, The Hague, ITC

Van Zuidam R. A 1983 *Applied Geomorphology, Geomorphological Survey For Environmental Development*, Amsterdam.