

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan pembahasan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari satuan perbukitan zona sesar, satuan perbukitan aliran lava, satuan perbukitan aliran piroklastik, satuan dataran banjir dan satuan dataran pantai.
2. Satuan batuan di daerah penelitian dari tua ke muda terdiri dari satuan lava andesit, satuan lava dasit, satuan diorit, satuan breksi piroklastik, satuan batugamping terumbu dan satuan endapan aluvial.
3. Struktur geologi di daerah penelitian berupa sesar normal Dutula Tolotio yang berarah NW-SW, serta kekar tarik dan kekar gerus.
4. Sejarah geologi daerah penelitian dimulai Kala Miosen Awal-Miosen Akhir dan berakhir pada Kala Holosen yang ditandai dengan tersingkapnya satuan batugamping terumbu.
5. Potensi geologi yang ada di daerah penelitian yaitu bahan galian dan mineralisasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Apandi, T., dan S, Bachri., 1997, *Peta geologi Lembar Kotamobagu, Sulawesi, Skala 1 : 250.000*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Anderson, E.M., 1951, *The Dynamics of Faulting and Dike Formation with Application to Britain*, Endinburgh, Oliver and Boyd, 2<sup>nd</sup> ed.
- Allmendinger R,W, 2015, *A Structural Geology Laboratory Manual For The 21<sup>st</sup> Century*,v. 1.4.0.
- Bachri, S, 2011, *Structural Pattern and Stress System Evolution Durring Neogen-Pleistocene Times in The Central Part of The North Arm of Sulawesi*, Centre for Geological Survey, Bandung
- Bemmelen, R W., 1949, *The Geology of Indonesia, Vol IA*, Netherland.
- Brahmantyo, B., dan Bandono., 2006, *Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang*, Jurnal Geoaplika, Vol. 1, No. 2, hal. 071-078, Bandung.
- Brahmantyo 2010, *Ekspedisi Geografi Indonesia 2009 Gorontalo (Bakosurtanal 2009)*, Artikel,<http://blog.fitb.itb.ac.id/Bbrahmantyo> (Diunduh 11 November 2014)
- Badan Pusat Statistik, 2015, *Bone Bolango Dalam Angka*, Badan Pusat Statistik Kabupaten Bone Bolango, Gorontalo.
- Dunham, R, J., 1962, *Clasifcation of Carbonates rocks according to Deposition Texture*, p108 – 121. In : Ham, W.E (ed) *Clasifcation of Carbonates rocks*, Tulsa, Okla, AAPG mem. 1,279 p.
- Hartati, A., 2012, *Identifikasi struktur Patahan berdasarkan analisa Derivative metode gaya berat di Pulau Sulawesi*, Skripsi : Universitas Indonesia, Depok.
- IAGI, 1996, *Sandi Stratigrafi Indonesia*, Jakarta
- Kaharudin M.S., Ronald Hutagalung., dan Nurhamdan., 2011, *Perkembangan Tektonik dan Implikasinya Terhadap Potensi Gempa dan Tsunami di Kawasan Pulau Sulawesi*, Prosiding JSM Makasar 2011, The36<sup>th</sup> HAGI and 40<sup>th</sup> IAGI Annual Convention and Exhibition, Makasar.

- Le Bass. M. J, & Streckeisen. A. L. 1991. *The IUGS of Igneous Rocks*. Jurnal of the Geological Society London, Vol. 148. 1991.
- Maitre, R.W, dkk,2002, *Igneous Rock A Clasification and Glosary of Terms*, New York : Cambridge University press.
- Monroe J.S dan Wicander R, 2006, *The Changing Earth Exploring Geology and Evolution*, Central Michigan University
- Noor, D, 2011, *Geologi Untuk Perencanaan*, Bogor : Graha Ilmu.
- Pasau, G., dan Adey Tanauma 2011, *Pemodelan Sumber Gempa di Wilayah Sulawesi Utara Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Gempa Bumi*. FMIPA UNSRAT, Manado.
- Sundawa, A, 2012, *Geologi dan Penyebaran Litofasies Batugamping Formasi Punung Daerah Girikikis dan Sekitarnya, Kecamatan Giriwoyo, Kabupaten Wonogiri Provinsi Jawa Tengah*, Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Yogyakarta, Skripsi.
- Travis B. Russel. 1955. *Classification Of Rocks*. Colorodo School Of Mines. United State Of America.
- Wilson, J.A, 1975, *Carbonate Facies ini Geologic History*, New York.