

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan dari bab – bab sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Secara geomorfologi, daerah penelitian terbagi atas dua satuan, yaitu satuan perbukitan vulkanik dan satuan perbukitan horizontal rendah.
2. Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari lima (5) satuan litostratigrafi tidak resmi dari tua – muda, yaitu:
 - a. Satuan basalt
 - b. Satuan breksi gunungapi
 - c. Satuan granodiorit
 - d. Satuan batupasir
 - e. Satuan endapan aluvial
3. Struktur geologi di daerah penelitian berupa kekar – kekar gerus dengan arah gaya utama timur laut barat daya, struktur lipatan sinklin, antiklin dan sesar mendatar yang diperkirakan dengan gaya utama barat laut – tenggara serta sesar normal yang arah gaya utamanya timur laut – barat daya.
4. Sejarah Geologi daerah penelitian, pada Kala Eosen daerah ini terbentuk dimana batuan pembentuknya adalah batuan gunungapi berupa lava basalt dan andesit. Pada Miosen terjadi pengendapan Formasi Dolokapa dengan batuan penyusun breksi gunungapi yang diduga pada waktu itu terjadi pula penunjaman dari utara ke arah selatan di Laut Sulawesi. Kala Miosen Tengah hingga Miosen Akhir terjadi proses magmatik diorit bolyohuto

(granodiorit) dan pada saat yang bersamaan terjadi proses pengangkatan. Pada Kala Pliosen Akhir sampai Plistosen Awal di daerah ini terjadi pengendapan batupasir. Kala Holosen hingga sekarang terjadi pengendapan aluvial yang menyebabkan terbentuknya morfologi seperti sekarang.

DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, E.M., 1951. *The Dynamics of Faulting and Dike Formation with Applications to Britain*. Oliver and Boyd. Edinburgh.
- Anonim. 2004. Laporan Penyelidikan Potensi Sumber Daya Mineral Teluk Tomini Gorontalo, Bandung.
- Badan Pusat Statistik. 2013. Kabupaten Gorontalo dalam Angka 2013. <http://gorontalo.kab.bps.go.id/publikasi/2013/08/43/Kabupaten+Gorontalo+Dalam+Angka+2013> diakses 22 februari 2015 (20:15).
- Badan Pusat Statistik. 2014. Kecamatan Bongomeme dalam Angka 2014. <http://gorontalo.kab.bps.go.id/publikasi/2014/09/8/Kecamatan+Bongomeme+Dalam+Angka+2014> diakses 22 februari 2015 (20:30).
- Bachri, S. dkk. 1994. Geologi lembar Talamuta, Sulawesi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Bakosurtanal, 1991. Peta Rupa Bumi Indonesia Gorontalo. Pusat Survey dan Sumber Daya Alam, Bandung.
- Billings, M. P. 1972. *Structural Geology*: Prentice Hall, Engledwood Cliffs, New Jersey.
- Davis, G. H. 1984. *Structural Geology of Rocks and Regions*: Wiley, New York.
- Fenton, C. L, Fenton, M. A. 1940. *The Rock Book*. New York: Doubleday Ltd.
- Noor, D. 2008. *Pengantar Geologi*. Program Studi Teknik Geologi. Fakultas Teknik. Universitas Pakuan. Bogor.
- Kaharuddin MS, dkk. 2011. Perkembangan tektonik dan implikasinya Terhadap potensi gempa dan tsunami Di kawasan pulau Sulawesi.
- Katili, J.A; 1950. Geologi. Jakarta; Departemen Urusan Riset Nasional.
- Lobeck, A.K., 1939. *Geomorphology, an Introduction to the Study of landscapes*. Mc. GrawHill Book Company, New York.
- Moody, J. D., Hill, M. J. 1956. *Wrench-Fault Tectonics*: Bulletin of The Geological Society of America.
- Pettijohn, F. J., 1975. *Sedimentary rock*. Halper and R Brother, New York.

- Raharjo, 2007. *Metode geologi lapangan*, Jurusan Teknik Geologi, Fakultas teknik, Universitas Gajah Mada, Jogjakarta.
- Ratman, N. 1976. *Geologi Map of Tolitoli Quadrangle*, Sulawesi, skala 1 : 250 000.
- Rickard, M.J., 1972. *Fault classification – discussion*: Geological Society of American.
- Sandy, IM, 1985. DAS – Ekosistem Penggunaan Tanah. Publikasi Direktorat Taguna Tanah Departemen DalamNegeri (Publikasi 437).
- Silver, E.A., McCaffrey, R. and Smith, R.B., 1983. *Collision, rotation and the initiation of subduction in the evolution of Sulawesi, Indonesia*. Journal of Geophysics Research.
- Sompotan F. Armstrong, 2012. *Struktur Geologi Sulawesi*, Perpustakaan Sains Kebumian, Institut Teknologi Bandung.
- Sukanto, R. 1973. Peta Geologi Tijau Daerah Palu, Sulawesi, Skala 1 ; 250.000 Pustlitbang Geologi, Bandung.
- Thornbury, W. D., 1989, *Principles of Geomorphology*, John Willey & Sons, inc.
- Trail D.S. 1974. *Extract from General Geological Surve on Block 2, Sulawesi*.
- Pannekoek, A.J.Dr. 1949. *Outline of the Geomorphology of Java*. TKNA, Genootsch. LXVI.
- Zuidam, R.A. Van., 1985. *Aerial Photo – Interpretation Terrain Analysis and Geomorphology Mapping*. Smith Publisher The Hague, ITC.