

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian langsung di lapangan serta hasil analisis dan interpretasi data yang diamati, maka pada daerah penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Secara geomorfik daerah penelitian dapat dibagi menjadi dua satuan geomorfologi yaitu (a) satuan perbukitan homoklin (b) satuan dataran aluvial. Kedua satuan ini sudah berada dalam tahapan geomorfik dewasa-tua.
2. Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi empat satuan batuan, berturut-turut dari tua ke muda yaitu (a) satuan basal yang berumur Miosen Tengah-Miosen Akhir; (b) satuan batugamping wackestone yang berumur Pliosen-Plistosen; (c) satuan batugamping packstone berumur Pliosen-Plistosen; dan (d) satuan aluvial yang berumur Holosen.
3. Satuan batugamping wackestone dan satuan batugamping packstone terbentuk dalam lingkungan laut dangkal. Hubungan stratigrafi antara satuan basal dengan satuan batugamping wackestone dan satuan batugamping packstone adalah selaras. Sedangkan hubungan antara kedua satuan yang disebutkan terakhir adalah saling menjemari. Terakhir, ketiga satuan yang disebutkan tadi ditutupi secara tidak selaras oleh satuan aluvial yang berumur Kuartar (Holosen)

4. Berdasarkan data kedudukan kekar maka struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian diperkirakan terjadi pada paska Eosen-Miosen Akhir yang disebabkan oleh penunjaman dari selatan menuju utara.
5. Sejarah geologi daerah penelitian diawali dengan kegiatan tektonik berupa penunjaman pada kala Eosen-Miosen Akhir, setelah kegiatan tektonik terjadi kenaikan muka air laut pada kala Pliosen-Plistosen dan sampai pada kala Holosen terangkat kembali menjadi daratan.
6. Potensi geologi daerah penelitian terdiri dari potensi positif dengan terdapatnya tambang batugamping untuk bahan bangunan dan potensi negatif berupa gerakan tanah dan banjir.

DAFTAR PUSTAKA

- Bachri, S., Sukindo., dan N. Ratman. 1993. *Peta Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi, Skala 1:250.000*. Puslitbang Geologi. Bandung.
- Badan Pusat Statistika. 2015. *Kabupaten Gorontalo Dalam Angka 2014*, Gorontalo.
- Bakosurtanal. 1991. *Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Limboto*, skala 1:50.000. Cibinong-Bogor
- Carlile J. C., Digdowirogo, S., dan Darius, K., 1989, *Geological Setting, Characteristics and Regional Exploration for Gold in the Volcanic Arcs of North Sulawesi, Indonesia, Journal of Geochemical Exploration*, 35 (1990) hal.105-140, Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam – Printed in the Netherlands.
- Dunham, R. J., 1962, *Clasifikasi of Carbonates roks according to Deposition Texture*, p108-121, In : Ham, W, E (ed) *Clasifikasi of Carbonates rocks*, Tulsa, Okla, AAPG mem. 1,279 p.
- Hall, R. And H. R. Smyth. 2008. *The Geological Society of Amerika. Journal of Asian Earth Sciences 18*. SE Asia Research Group, Department of Geology, Royal Holloway University of London, Egham, Surrey, TW20 0EX, UK.
- Hall, R. & Wilson, M. E. J., 2000, *Neogene sutures in eastern Indonesia*. *Journal of Asian Earth Sciences*, 18, 78 1–808.
- Hugget, J. R. 2007. *Fundamentals of Geomorphology second edition*. New York.
- Ikatan Ahli Geologi Indonesia. 1996. *Sandi Stratigrafi Indonesia Edisi 1996*. Komisi Sandi Stratigrafi Indonesi. Jakarta.
- Katili, J.A.,1977, *Past and Present Geotectonic Position of Sulawesi*, Indonesia, *Tectonophysics* 45, p. 289-322.
- Komisi Sandi Stratigrafi Indonesia. 1996. *Sandi Stratigrafi Indonesia*, Ikatan ahli Geologi Indonesia, Bandung.
- Leeuwen, Van & 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.

- Lobeck, A. K., 1939, *Geomorphology : An Intruduction to the Study of Landscape*, First Edition, Ninth Impression, Mc Graw- Hill Book Company, New York and London, 731 p.
- Lowell, J. D., 1985. *Structural Styles in Petroleum Exploration* : OGCI Publication, 480 p.
- Noor, D. 2010. *Geomorfologi edisi pertama*. Pakuan: Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Pakuan.
- Ragan, D. M. 2009. *Struktur Geologi*. An Introduction to Geometrical Techniques, hal 168.
- Rickard, M.J., 1972. Fault classification-discussion: Geological Society of American.
- Surmont, J., Laj, C., Kissal, C., Rangin, C., Bellon, H. & Priadi, B. 1994. New paleomagnetic constraints on the Cenozoic tectonic evolution of the North Arm of Sulawesi, Indonesia. *Earth and Planetary Science Letters*, 121, 629-638.
- Twiss, R. J. And E. M. Moores. 1992. *Structural Geology*. W. H. Freeman and Company: New York, 532p.
- Travis B. Russel. 1955. *Classification of Rock*. Colorodo School of Mines. United State of America
- Zuidam, R. A. Van. 1985. *Aerial Photo Interpretation In Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. ITC, Smits Publ. Enschede, The Hagu Netherlands.