

BAB V

KESIMPULAN

Dari keseluruhan ulasan yang merupakan rangkuman kondisi geologi daerah penelitian, peneliti akhirnya dapat membuat pengelompokan - pengelompokan berdasarkan parameternya masing-masing, mengenai tatanan geologi yang meliputi: geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, dan sejarah geologinya.

Pada akhir dari penulisan skripsi ini penulis membuat suatu kesimpulan sebagai berikut:

- Geomorfologi daerah penelitian dapat dibagi menjadi 4 satuan Bentuk Muka Bumi yaitu: satuan bentuk muka bumi perbukitan intrusi, satuan bentuk muka bumi punggung aliran lava, satuan bentuk muka bumi punggung aliran piroklastik, satuan bentuk muka bumi dataran aliran piroklastik, dan satuan bentuk muka bumi dataran banjir.
- Batuan yang terdapat pada daerah penelitian dapat dikelompokkan menjadi 6 satuan tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda sebagai berikut: satuan granodiorit Bone, satuan lava andesit Bilungala, satuan lava andesit Pinogu, satuan breksi andesit piroklastik Pinogu, gamping terumbu, dan endapan aluvial.
- Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian terdiri dari kekar yang memiliki arah tegasan relatif berarah utara - selatan, dan terdapat beberapa jenis sesar yaitu: sesar normal Bulontala 1, sesar normal Bulontala 2, sesar mendatar mengangan Panggulo, dan sesar normal Pancuran.

DAFTAR PUSTAKA

- Apandi dan Bachri, 1997. *Peta Geologi Lembar Kotamobagu (Skala 1:250.000)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Bachri, dkk, 1989. *Peta Geologi Lembar Tilamuta (Skala 1:250.000)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Badan Pusat Statistik, 2014. *Kabila Bone Dalam Angka 2014*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bone Bolango. <http://bonebolangokab.bps.go.id> (diakses 10 Januari, 2015).
- Badan Pusat Statistik, 2014. *Suwawa Selatan Dalam Angka 2014*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bone Bolango. <http://bonebolangokab.bps.go.id> (diakses 10 Januari, 2015).
- BIG, 2010. *Peta Rupa Bumi Lembar Taludaa (Skala 1:50.000)*. Badan Informasi Geospasial. Cibinong - Bogor.
- Billings, M. P., 1974, *Structural Geology*, Prentice-Hall of India Private Limited, New Delhi.
- Brahmantyo dan bandono. 2006. *Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) untuk Pemetaan Geomorfologi Pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang*. Jurnal Geoaplika.
- Bronto, S., 2006, *Fasies Gunung Api dan Aplikasinya*, Jurnal Geologi Indonesia, Vol 2, No 1, hal 59 - 71.
- Bronto, S., 2010, *Geologi Gunung Api Purba*, Badan Geologi Indonesia, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Bandung.
- Carlile, J. C., Digdowirogo, S., Darius, K., 1990. *Geological Setting, Characteristics and Regional Exploration for Gold in The Volcanic Arcs of North Sulawesi, Indonesia*. Journal of Geochemical Exploration. Amsterdam.
- Dunham, R. J., 1962, *Classification of carbonate rocks according to depositional texture*. In: Ham, W. E. (ed.), *Classification of Carbonate Rocks: American Association of Petroleum Geologists Memoir*.
- Fisher, R.V., dan Schmincke, H.M., 1984, *Pyroclastic Rocks*, Springer – Verlag, Berlin, 472 hal.
- Hall and Wilson, 2000. *Neogene Sutures in Eastern Indonesia*. Journal of Asian Earth Sciences.
- Hall, Robert. 2001. *Cenozoic Geological and Plate Tectonic Evolution of SE Asia and The SW Pacific: Computer-Based Reconstruction, Model and Animations*. SE Asia Research Group.

- Hall, Robert. 2002. *Cenozoic Reconstruction of SE Asia and the Pacific: Changing Patterns of Land*. SE Asia Research Group.
- Howard. 1967. *River Morphology and Channel Processes*. Eols.
- Kavalieris, I., van Leeuwen, M., Wilson, M., 1992. *Geological Setting and Styles of Mineralization, North Arm of Sulawesi, Indonesia*. Journal of Southeast Asian Earth Sciences, Vol. 7. Great Britain.
- Kertapati, E. K., 2006. *Aktivitas Gempabumi di Indonesia*. Departemen Energi dan Sumberdaya Mineral, Badan Geologi, Pusat Survei Geologi, Bandung.
- Martodjojo dan Djuhaeni 1996. *Sandi Stratigrafi Indonesia*. Ikatan Ahli Geologi Indonesia.
- Moody, J.D. and Hill, M.J. 1956. *Wrench Fault Tectonics*. Bulletin Geological Society of America.
- Parello, J.A. 1993. *Geology, porphyry Cu-Au, and epithermal Cu-Au-Ag mineralization of the Tombulilato district, North Sulawesi, Indonesia*. Journal of Geochemical Exploration.
- Rickard, M. J. 1971. *A Classification Diagram for Fold Orientations*. Geological Magazine.
- Rudyawan, A. Hall, R. White, L. (2014). *Neogene Extension of the Central North Arm of Sulawesi, Indonesia*. American Geophysical Union. San Francisco.
- Simandjuntak, T.O. 1992. *An Outline of Tectonics of the Indonesian Region*. Geological News Letter. Geological Research and Development Center, Bandung.
- Thornbury. W. D., 1969, *Principle of Geomorphology*, Second Edition, Jhon Wiley & Sons
- Van Bemmelen, R. W., 1949. *The Geology of Indonesia*. The Haque.

PUSTAKA ONLINE

- Citra SRTM, Kenampakan morfologi dan pelurusan topografi pada daerah penelitian (Daerah Batutono dan Sekitarnya, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo berdasarkan data citra SRTM (<http://ASTER.com>, 12-02-2016, 08:40 PM)).