

## BAB V

### KESIMPULAN

1. Geomorfologi daerah Monas dan sekitarnya, dibagi menjadi empat satuan, yaitu satuan geomorfologi perbukitan vulkanik, satuan geomorfologi perbukitan struktural, satuan perbukitan denudasional dan satuan geomorfologi dataran fluvial.
2. Statigrafi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan batuan, yakni satuan batupasir Zuriati, satuan andesit Monas, satuan batupasir tufan Monas dan satuan endapan aluvial Monas.
3. Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa struktur kontak, struktur primer (pararel laminasi, *graded bedding*, kekar tiang dan jejak jilatan api), struktur sekunder (kekar vein, kekar gerus dan sesar mendatar manganan Monas)
4. Sejarah geologi daerah penelitian dimulai pada Kala Miosen Tengah-Miosen Akhir yang terendapkan satuan batuan batupasir Zuriati pada laut dangkal, selaras dengan satuan andesit Monas yang terendapkan pada laut dangkal. Kemudian terjadi penunjaman dari arah utara menuju selatan yang menunjam Lengan Utara Sulawesi, mengakibatkan terjadinya proses eksogen berupa sedimentasi (erosi yang sangat lama) dan mengendapkan formasi Lokodidi pada lingkungan laut dangkal-fluvial (Bachri, 2006), yang menghasilkan produk satuan batupasir tufaan Monas. Pada Kala Holosen hingga sekarang terendapkan satuan endapan aluvial Monas.

5. Sumber daya geologi daerah penelitian berupa pertambangan batu pasir, batu bara, sumber air bersih dan wisata pemandian, dan bencana geologi berupa gerakan tanah/tanah lonsor dan banjir.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi Maulana, 2019. *Buku petrolo*. Hasanuddin University Press
- Anderson, E. M. 1951. The Dynamic Of Faulting. *Geological Society*. Spesial publication. London
- Bachri, Sukindo, Ratman, N. 1993. *Peta Geologi Lembar Tilamuta, skala 1:250.000*. Pusat Peneliti dan Pengembangan. Bandung
- Bakosurtanal, 1991. *Peta Rupa bumi Lembar Tengah 2216-63 / 2217-31. Skala 1 : 50.000*, Badan Internasional Geospasial.
- Badan Pusat Statistik.2019. *Kabupaten Gorontalo Utara Dalam Angka*. Badan pusat statistik kabupaten gorontalo utara. Gorontalo utara.
- Badan Pusat Statistik.2019. *Kecamatan Monano Dalam Angka*. Badan pusat statistik Kecamatan Monano.
- Bermana, I. 2016. Klasifikasi Geomorfologi Untuk Pemetaan Geologi yang telah di babukan. *Buletin Of Scientific contribution 4 (2) : 161-173*.
- Brahmantyo, B. 2010. Gorontalo, <http://blog.ftb.itb.ac.id/BBrahmantyo/?p=318> diakses 20 Juni 2017 (03:04).
- Hall and Wilson. 2000. Neogene Sutures In Eastern Indonesia. *Jurnal Of Asian Eart Sciennces*
- Harsolumakso. 2009. *Geologi Struktur*. Laboratorium Geologi Dinamik. Bandung
- Howard. 1967. Drainage Analysis In Geologic Interpretation : A Summation. *The American Association Of Petroleum Geologists Bulletin*. Stanford, California.
- Kadarisman, 2001. *Pedoman Praktikum Petrografi*. Laboratorium Petrografi Universitas Pakuan. Bogor.
- Kaharuddin MS, Dkk, 2011, Perkembangan Tektonik Dan Implikasinya Terhadap Potensi Gempa Dan Stunami Di Kawasan Pulau Sulawesi. *Proceedings jcm Makassar*. Makassar.

- Kavalieris, 1992. Geological setting and styles of mineralization, North arm of Sulawesi, Indonesia. *Journal of southeast Asian Earth Scienses*, Vol. 7, No 2/3, pp.113-129.
- M. J. Le Bas & A. L. Streckeisen. 1991. The IUGS Systematics Of Igneous Rocks. *Journal Of The Geological Society*. Vol. 148. London.
- Noor, 2009. *Pengantar Geologi*. edisi pertama. Universitas Pakuan Press. Bogor.
- Noor, 2010. *Geomorfologi*. Universitas Pakuan Press. Bogor
- Noor, 2011. *Geologi Untuk Perencanaan*. Edisi pertama. Graha ilmu. Yogyakarta.
- Rickard, M. J. 1972. A classification diagram for F ould Orientation: *Geologi Magazine* 108 (1), 23-26.
- Sapiie. 2008. *Geologi Struktur*. Laboratorium Geologi Dinamik. Bandung.
- Sampurno, 2015. *Buku Kumpulan Edaran Kuliah Geomorfologi*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sukandarrumidi Dkk, 2017. *Buku petrologi secara mandiri*. Gaja Mada University Press
- Surjono S Sugeng dan Amijaya D. Hendra, 2017. *Buku Sedimentologi*. Gaja Mada University Press
- Sukandarrumidi Dkk, 2017. *Buku Mengenal Mineral Secara Megaskopis*. Gaja Mada University Press
- Silver, Dkk. 1983. Collision, Rotation, And The Initiation Of Subduction In The Evolution Of Sulawesi, Indonesia. *Journal Of Geophysical Research*, Vol. 88, No. B11, pages 9418, November 10. University Of California.
- Sompotan, Amstrong, F. 2012. *Struktur Geologi Indonesia*. Perpustakaan Sains Kebumian ITB, Bandung.
- Travis. R.B. 1995. Classifikastion of rock. *Colorado School Of Minus*. Goldon Colorado
- Van Zuidam, R. 1985. Areal Photo Interpretation In Terain Analysis And Geomorphologis Mapping. *Smith Publisher The Huges*. ITC
- Van Leewen, Muhardjo. 2004. Statigraphy and tectonic setting of the Cretaceous and Paleogen volcanic-sedimentary successions in Nort West Sulawesi,

Indonesi: Implications for the Cenozonic evolution of Wester and Northern Sulawesi. *Journal of Asian Earth Sciences* 25 (2005) 481-511.