

BAB V

KESIMPULAN

Dari pembahasan setiap bab yang telah diuraikan, maka dapat ditarik kesimpulan :

Secara geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan bentukan asal, yaitu bentukan asal fluvial, dataran vulkanik, dan satuan dataran Rendah. Pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian yaitu dendritik sebagai perkembangan dari pola pengaliran dendritik yang telah mencapai tahapan dewasa.

Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari tiga satuan batuan, dari tua ke muda adalah satuan Batupasir merupakan formasi Dolokapa berumur Miosen Tengah sampai Akhir (Bachri dkk, 1985) diendapkan pada lingkungan pengendapan sungai dengan proses sedimentasi dengan ciri batupasir vulkanik halus sampai kasar, menyudut tanggung, besar butir sub angular-angular, semen adalah oksidasi pasir besi, pelspar plagioklas selanjutnya terjadi proses plutonik yaitu satuan Intrusi Diorit dengan mineral plagioklas dominan, piroksen relief tinggi dan bersudut, kwarsa ditandai dengan sangat padat, pemataman bergelombang. Selanjutnya terjadi proses vulkanik menghasilkan satuan Lava Andesit yang menutupi satuan Batupasir daerah penelitian.

Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa sesar normal dengan interpretasi mengarah ke bagian selatan dan utara yaitu terbentuknya sungai Buladu. Sesar-sesar minor seperti sesar mendatar pada lokasi pengamatan. Sejarah geologi daerah penelitian diawali pada Miosen Tengah sampai Pliosen Tengah dengan proses pembentukannya yaitu pada masa Miosen

Tengah terjadi proses pengendapan sedimentasi batupasir sampai pada Miosen Akhir dalam hal I ni disebut Satuan Batupasir kemudian terjadi proses plutonik oleh batuan Intrusi Diorit menerobos satuan batupasir sehingga terjadi pengangkatan satuan batupasir. Pada masa Pliosen Awal terjadi proses vulkanik oleh Satuan Lava Andesit mengalir dan menutupi satuan batupasir proses ini terjadi sampai pada Pliosen Tengah.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1987. <https://www.scribd.com/doc/130337071/buku-van-juidam-komplit-doc>
- Anonim, 1983. <http://www.gorontaloprov.go.id/profil/geografis-iklim>
- BPS, 2008. Topografi daerah kabupaten Gorontalo Utara
- BPS, 2014 Iklim tropis kabupaten Gorontalo Utara
- BPS, 2013. Luas wilayah. Kabupaten Gorontalo Utara.
- BPS, 2014 Kecamatan sumalata timur. Kabupaten Gorontalo Utara
- Bahcri. Dkk. 1993. Geologi lembar Tilamuta, Sulawesi. Pusat penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Bouma, 1962. *Facies characteristics and distribution model*, Indonesia, Tectonophysics 103, p. 132-158.
- Blow, W.H., 1969, the *cenozoic Globigenrinida*, A. *Studi of the morphologi, taxonomi Evolutionaryrelationship and The Stratigraphycal Distribution of Some Globigerinida.*, Netherlandns
- Cooperation Between Pusdiklat Geologi, IAGI Pengda Jabar & Banten, *Office of Surface Mining, April 26, 2004, Seminar on Mineral Recovery and Environmental Protection for Small Scale Mining.*
- Denni, Widhiyatna. 2005. *Pemantauan dan Pendataan Bahan Galian pada Bekas Tambang dan Wilayah Peti di Kabupaten Gorontalo*, Provinsi Gorontalo.
- Dunham, R. J 1962. *Clasification of Carbonate Rock According to defositional texture*, AAPG, *Memoir 1*
- Gilbert J. 1954. *A Guide to Historical Method*. New York, Fordham University.
- Hamilton, 1979. *Tektonic of the indonesian Regions*, U.S Govermant Printing Office. Washington.
- Kimton, Nurlin. 2014. *Inventarisasi Tumbuhan Bawah di Kawasan Penambangan Emas Hulawa Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara*. Progran Studi Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo.

- Katili, J.A, (1978), *Past and Present Geotectonic Position of Sulawesi*, Indonesia, Tectonophysics 45, p. 289-322.
- LIPI, 2004. *Sumberdaya Tambang untuk Keberlanjutan Pembangunan*, Jakarta.
- Pramumijoyo Subagyo Dkk , 2008 Laboratoriu geologi dinamika “*struktur geologi*” FT ITB, Bandung Jawa barat
- Ricard, M. J. 1972, *Fault clasification – discusion*: Geological Society of America Bulletin, v. 83, p. 2545-2546
- Sartika, D, 2005 (dalam buku Trail, D.S., 1974, Extract from General Geological survey on Block 2, P.T. Tropic Endeavour.
- Simanjuntak, T.O., 1986, Struktur Duplek (Dwi Unsur) sesar Singkup Sesar Jerus Mendatar di Lengan timur Sulawesi, *PIT XV IAGI*.
- Sukamto, R., 1982, *Eksplorasi Geokimia Regional Bersistem Daerah Lembar Tilamuta-B Kabupaten Limboto Propinsi Sulawesi Utara*, DSM, Bandung.
- Saifullah, M., 2012, *Geologi Dan Alterasi Hidrotermal Daerah Blok Pani Dan Sekitarnya, Kecamatan Buntulia, Kabupaten Pohuwato, Provinsi Gorontalo*, Tugas Akhir Sarjana, ITB, 69 hal., tidak dipublikasikan.
- Travis B.R, 1995. *The Rock. Quarterly of the Colorado Scool of mines*
- Pethijohn, F. J. 1995, *Sedimentary rock*, New York
- Widhiyatna, 2014. *Penggunaan Lahan Pada Dataran Tinggi*, kabupaten Gorontalo Utara.
- Walker, 1978, *Facies Model Of Field Observation*, Netherlands, I.T.C
- Zuidam, R.A. Van., 1985, *Guide to Geomorphology, serial Photographic Interpretation & Mapping*, Enschede Netherlands, I.T.C
- Zuidam RA. Van , 1993. *Geological Map of The Tilamuta Sheet, Sulawesi*