

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data yang dilakukan, maka dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari : Satuan geomorfik perbukitan bergelombang, Satuan geomorfik perbukitan vulkanik, Satuan geomorfik dataran jatuhan piroklastik, Satuan geomorfik dataran banjir, Satuan geomorfik dataran point bar dan linier bar.
- 2) Batuan yang dijumpai pada daerah penelitian bahwa tersusun oleh batuan yang berumur dari eosen hingga holosen yang terdiri dari satuan diorit, satuan batupasir tuffan, satuan batugamping wackestone, kemudian sampai dengan saat ini terendapkan satuan endapan alluvial.
- 3) Struktur yang terbentuk pada daerah penelitian berupa kekar dan sesar. Kekar-kekar pada daerah penelitian merupakan kekar gerus (*shear joint*) dan kekar tarik (*Tension Joint*) yang dominan mengarah ke barat laut-tenggara. Sesar- sesar yang terbentuk pada daerah penelitian diperkirakan merupakan sesar mendatar pada daerah Upomela dan Kaliyo, serta sesar normal pada daerah Tohupo.
- 4) Potensi Geologi terbagi menjadi dua yaitu: 1) Potensi geologi positif: yaitu berupa potensi bahan galian logam atau batu alam yang menguntungkan bagi masyarakat sekitar maupun bagi perusahaan. 2) Potensi geologi negatif: merupakan bencana geologi yang akan menimbulkan ancaman dan kerugian bagi

masyarakat. Bencana geologi yang kemungkinan biasa terjadi pada daerah penelitian ialah bencana banjir.

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, Simatupang. 2014. <http://alexandersimatupang.blogspot.co.id/2014/04/laporan-petrografi-i.html>. Diakses pada hari jumat 05 agustus 2016 (15:50 PM)
- Bahri, S. Sukido. Ratman, N. 1994. *Peta Geologi Lembar Tilamuta*, Sulawesi. Departemen Pertambangan dan Energi. Direktorat Jenderal Geologi dan Sumberdaya Mineral. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Bemmelen, R. W. Van., 1949, *The Geology Indonesia*, The Hague Martinus
- BPS Kabupaten Gorontalo. 2014. *Kecamatan Batudaa dalam Angka 2014*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo. Gorontalo.
- Dunggio, Z. 2011. *Gambaran Kondisi Umum Daerah Gorontalo*. Gorontalo
- Embry, A. F., and Klovan, J. E., 1971, *A Late Devonian Reef Tract on Northwestren Banks Island, Northwest Territories, Can. Petr. Geology Bull.*, V.19, p.730-781.
- Harsolumakso. A. H. 2014. *Buku Pedoman Geologi Lapangan*. ITB. Bandung.
- Howard, A.D. 1967. *Drainage Analysis in Geologic Interpretation : a Summation*. AAPG, bulletin, V51, No.11. <https://melawandotme.wordpress.com/2011/11/15/gambaran-kondisi-umum-daerah-gorontalo/>. Diakses pada 09 februari 2015 (16:41 PM).
- John and Bird, 1973. *The General Geological Survey of Block 2 Sulawesi Utara, Indonesia*. Internal Report PT. Tropic Endeavour Indonesia, Jakarta.

- Sompotan F. Armstrong. 2012. *Struktur Geologi Sulawesi*. Perpustakaan Sains
Kebumihan Insitut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sukamto, R. 1973. *Peta Geologi Tijau Daerah Palu*, Sulawesi, Skala 1 ; 250.000
Pustlitbang Geologi, Bandung.
- Trail, D. S. 1974 . *Extract From General Geological Survey on Block 2*. Sulawesi.
P.T. Tropic Endeavour.
- Travis B. Russel. 1955. *Classification Of Rocks*. Colorado School Of Mines. United
State Of America.
- Van Zuidam, R.A., 1983, *Guide to Geomorphologic Aerial Photographys
Interpretation and Mapping*, Enschede The Netherlands.