

BAB V

KESIMPULAN

- Geomorfologi pada daerah penelitian terbagi atas 4 satuan geomorfologi yaitu: satuan perbukitan intrusi, satuan perbukitan karst, satuan perbukitan lipatan dan satuan dataran dasar danau. Pola aliran sungai yang berkembang pada daerah penelitian adalah pola aliran dendritik dengan ciri stadia sungai yang termasuk pada tahapan muda. Pola kelurusan pada daerah penelitian umumnya berarah timurlaut – baratdaya dan baratlaut - tenggara.
- Stratigrafi pada daerah penelitian terbagi atas 4 satuan batuan dengan urutan umur dari tua ke muda yaitu:
 1. Satuan diorit,
 2. Satuan batugamping,
 3. Satuan batupasir,
 4. Satuan endapan danau
- Struktur geologi pada daerah penelitian terdiri dari struktur lipatan yaitu lipatan sinklin dan lipatan antiklin dengan arah umum lipatan relatif pada baratlaut – tenggara, struktur kekar yaitu kekar gerus (*shear stress*) dan kekar tarikan (*shear tensional*) yang arah umumnya relatif baratlaut-tenggara, serta struktur sesar yaitu sesar turun Dunggala dengan hasil analisa diperoleh penamaan *Left Lag Slip Fault*.

- Potensi geologi yang ada pada daerah telitian terbagi menjadi 2 potensi yaitu potensi positif dan potensi negatif. Potensi positif berupa pertambangan batugamping atau yang lebih dikenal oleh masyarakat adalah batukapur. Batugamping ini telah banyak dimanfaatkan masyarakat sebagai bahan bangunan untuk bahan campuran semen pondasi bangunan, sedangkan potensi negatif berupa gerakan tanah (longsor).

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H.Z. dan Baharuddin. 2009. Peta Geologi Indonesia, Proses dan Manfaatnya. *Warta Geologi*. Halaman 20. Bandung.
- Anonim 1. 2009, Pedoman Praktikum Geologi Dasar, Teknik Geologi ITB. Bandung.
- Bachri, S., Sukindo, dan Ratman N. 1993. *Peta geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Bachri, S., Sukindo, dan Ratman N. 1994. *Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Badan Pusat Statistik. 2014. Kabupaten Gorontalo dalam angka 2014. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo.
- Badan Pusat Statistik. 2014. Kecamatan Batudaa dalam angka 2014. Badan Pusat Statistik Kecamatan Batudaa.
- Bakosurtanal. 1991. Peta Rupa Bumi Indonesia Lembar Lembar Limboto skala 1:50.000. Pusat Survey dan Sumber Daya Alam, Bandung.
- Billings, M.P. 1959. *Structural Geology*, Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey
- Brahmantyo, B. 2009. Gorontalo, Totonu Yio?. <http://blog.fitb.itb.ac.id/BBrahmantyo>, 26 Januari 2015 (10.07 Wita).
- Brahmantyo, B dan Bandono. 2006. Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (*Landform*) untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang, *Jurnal Geoaplika* (2006) Volume 1, Nomor 2, hal. 071 – 078
- Embry, A.F., J.E. Klovan. 1971. *A Late Devonian Reef Tract On Northeastern Bank Island*. N.W.T : Bulletin Of Canadian Petroleum Geology.
- Folk, R. L. 1974. *Petrology of sedimentary rocks*. Hemphill Publishing Company, Austin, Texas.
- Howard, A. D. 1967. *Drainage Analysis in Geologic Interpretation: A Summation*. AAPG Bulletin Volume 51, Issue 11

- Hugget, R.J. 2007. *Fundamentals of Geomorphology*. Second Edition. Taylor & Francis e Library. ISBN 978-0-203-94711-1 ebk. New York.
- Lobeck, A. K. 1939. *Geomorphology : An Introduction to the Study of Landscapes*, Mc.Graw-Hill Book Company, New York.
- Nichols, Gary. 2009. *Sedimentology and Stratigraphy*. Second Edition. John Wiley & Sons. Chichester.
- Simon dan Schuster's. 1977. *Rocks and Minerals*. New York
- Sukandarrumidi. 2011. *Pemetaan Geologi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Rickard. 1972. *Classification of Translational Fault Slip*: Geological Society of America.
- Travis, R.B. 1955. *Classification of Rocks*. The Colorado School of Mines, Golden Colorado, USA, p. 1-12.
- Zuidam, R.A. VAN dan Cancelado. 1979. *Terrain Analysis And Classification Using Aerial Photographs*, ITC 350, Boulevard 1945, 7511 AL Enchede, The Netherlands.
- Zuidam, R.A. VAN. 1983. *Guide to Geomorphology Aerial Photographic Interpretation and Mapping*. ITC.Enshede The Netherland
- Verstappen, H. 1983. *Applied geomorphology: Geomorphological surveys for environmental development*, Amsterdam