

## BAB V

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat diambil suatu kesimpulan mengenai daerah penelitian, sebagai berikut:

1. Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari: Satuan Perbukitan Intrusi, Satuan Dataran Denudasional, dan Satuan Dataran Aluvial.
2. Daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan batuan secara tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda sebagai berikut : Satuan Granodiorit (Oligosen), Satuan Lava Dasit ( Pliosen), Satuan Batupasir konglomerat (Plistosen Akhir) dan Satuan Endapan Aluvial (Holosen).
3. Struktur geologi terdiri dari kekar dan sesar. Kekar terdiri dari kekar gerus dan kekar tarik. Hasil analisis data kekar gerus pada stasiun 9.1 arah tegasan utamanya Timurlaut – Baratdaya (NE - SW), dan kekar tarik pada stasiun 6.1 arah tegasan utamanya hampir timur – barat (W - E) sedangkan sesar Bulangita utara – selatan (N - S) dan sesar Sungai Taluduyunu berarah relatif timurlaut-baratdaya (NE - SW).
4. Sejarah geologi meliputi: urutan kejadian geologi daerah penelitian dalam skala waktu geologi dari tua ke muda yang terdiri dari batuan granodiorit, lava dasit, batupasir konglomerat dan aluvial serta struktur geologi berupa kekar dan sesar pada daerah penelitian yang memotong batuan yang dilaluinya.
5. Potensi geologi dan kebencanaan yang ada pada daerah penelitian terdiri dari kebencanaan positif berupa bahan galian yaitu penambangan emas

secara tradisional, Sedangkan kebencanaan negatif berupa bencana geologi seperti gerakan tanah, kerusakan hutan dan dataran banjir yang diakibatkan oleh penambangan liar dan jenis litologi daerah penelitian serta faktor lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfert, R., Hall R., White L., 2014, *Neogene Extension Of The Central North Arm Of Sulawesi, Indonesia*. Royal Holloway University Of London.
- Anderson, E.M., 1951. *The Dynamics of Faulting and Dike Formation with Application to Britain*. Oliver and Boyd. Edinburgh.
- Bachri, S., Sukido dan Ratman, N., 1993, *Peta Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi, Skala 1:250.000*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Bachri, S., Sukido dan Ratman N. 1994., *Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi, Skala 1:250.000*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung
- Bakosurtanal, 1993., *Peta Rupa Bumi Indonesia :Lembar Limboto.*, Bakosurtanal, Bandung.
- Billings. M.p., 1997, *Struktur Geologi. Third edision*. Prentice Hall of India. New Delhi
- BPS, 2016, *Badan Pusat Statistika Kabupaten Pohuwato*, Provinsi Gorontalo
- 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, Vol. 1, No. 2, hal. 071-078, Bandung.
- Carlie J. C., Digdowirogo, S., dan Darius, K., 1989., *Geological Setting Charateristics and Regional Explorasion for Gold in the Volcanic Arcs of North Sulawesi, Indonesia*, Journal of Geochemical Explorasion, 35 (1990) hal. 105-140, Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam – Printed in the Netherlands.
- Endarto, D., 2007, *Pengantar Geomorfologi Umum*, Lembaga Pengembangan Pendidikandan UPT Penerbitan dan Percetakan UNS, Jawa Tengah.
- Lobeck, A.K., 1939. *Geomorphology, an Introduction to the Study of Landscapes*. Mc. Grawhill Book Company, New York.
- Monroe, J.S., and Wicander. R. 2006. *The Changing Earth Exploring Geology and Evolution*. Brooks/ Cole Cengage Learning. Michigan.
- Noor, D., 2010, *Geomorfologi*, Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Pakuan, Bogor.
- Noor, D., 2011, *Geologi Untuk Perencanaan*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

- Ragan, D. M., 2009. *Structural Geology, an Introduction to Geometrical Techniques*, hal 167.
- Sekunder, A., 1978, *Dasar - dasar Geologi Struktur*, Departemen Teknik Geologi, ITB, Bandung.
- Sudarno., 2008, *Panduan Praktikum Geologi Struktur*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Jawa Tengah.
- Rumidi, S., 2011, *Pemetaan Geologi Penuntun Praktis Untuk Geologist Pemula*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Travis. R. B., 1955. *Classifikastion Of Rock*. Colorado School of Mines
- Verstappen, H. Th.,. 1983. *Applied Geomorphology. International Institute for Aerial Survey and Earth Science (LT. C) Enschede, The Netherlands.*
- Zuidam, R.A. Van, 1983, *Guide to Geomorphology Aerial Photographic Interpretation and Mapping*. ITC.Enshede The Netherland.
- Zuidam, R.A. Van., 1985. *Aerial Photo-Interpretation Terrain Analysis and Geomorphology Mapping*. Smith Publisher The Hague, ITC.