

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data yang dilakukan, maka dapat ditarik suatu kesimpulan daerah penelitian merupakan kompleks gunungapi yang tersusun atas:

1. Gemorofologi daerah penelitian terdiri dari : satuan perbukitan patahan, satuan punggung aliran lava, satuan perbukitan intrusi dan satuan dataran aluvial.
2. Stratigrafi tersusun atas empat satuan batuan tidak resmi yang berumur Oligosen hingga Pliosen Akhir, secara urutan dari tua ke muda, yaitu satuan granodiorit (Formasi Marisa Pluton), satuan dasit porfiri (Pani Vulkanik), satuan breksi vulkanik (Pani Vulkanik), dan kemudian pada umur Holosen – sekarang terbentuk satuan endapan aluvial.
3. Struktur yang terbentuk pada daerah penelitian berupa sesar lokal yaitu Sesar Tombaha Utara, Sesar Air Panas, Sesar Langge Utara, Sesar Ilabe dan Sesar Botuwapadu. Struktur sesar memotong semua batuan yang ada berupa sesar normal berarah baratlaut-tenggara dan timurlaut-baratdaya, memotong semua batuan yang berumur Oligosen - Pliosen.
4. Potensi Geologi terbagi menjadi dua yaitu: 1) Potensi geologi positif: yaitu berupa potensi bahan galian logam emas yang menguntungkan bagi masyarakat sekitar maupun bagi perusahaan. 2) kerentanan bencana geologi: merupakan bencana geologi yang akan menimbulkan ancaman dan kerugian bagi masyarakat. Bencana geologi yang dijumpai pada daerah penelitian ialah gerakan tanah atau tanah longsor.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bachri, S., Partoyo, E., Bawono, S.S., Sukarna, D, Surono and Supandjono, J.B., 1997. Geologi Daerah Gorontalo, Sulawesi Utara. Kumpulan Makalah Hasil Penelitian dan Pemetaan Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi 1996/1997, p.18-30.
- Bachri, S., Ratman, N, and Sukido, 1994. Geological Map of the Tilamuta Sheet, scale 1:250,000. Geological Research and Development Centre, Bandung.
- Bachri S. Sukido dan N. Ratman. 1989, Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi, Departemen Pertambangan dan Energi, Direktorat Jenderal Geologi Dan Sumber Daya Mineral, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Badaan Pusat Statistik. 2014. *Pohuwato Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Pohuwato.
- 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.
- Caira, N.M., dan Pearson, D.F., 1999, *The Geology and Metallogeny of Central North Sulawesi*, dalam Prosiding PACRIM '99.
- Carlile J. C., Digdowirogo, S., dan Darius, K. 1989. *Geological Setting, Characteristics and Regional Exploration for Gold in the Volcanic Arcs of North Sulawesi, Indonesia*, *Journal of Geochemical Exploration*, 35 (1990) hal.105-140, Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam – Printed in the Netherlands.
- Harolumakso, A. 2014. *Buku pedoman geologi lapangan*. Program Studi Teknik Geologi Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan Insitut Teknologi Bandung.

- Kavalieris. I, van Leeuwen, & Wilsaon. M. (1992). Geological setting and styles of mineralization, north arm of Sulawesi, Indonesia. *Journal of Southeast Asian Earth Sciences*, Vol. 7, No 2/3, pp. 113-129. 1992.
- Kavalieris. I. 1984. *The Geology and Geochemistry of the Gunung Pani Gold Prospect, Noerth East Sulawesi, Indonesia*. A thesis submitted as the requirement for admission to the degree of master of science at the Australian National University. Hal 99. Tidak dipublikasikan.
- Pramadjati P. Widji, 2014, *Geologi, Alterasi dan Mineralisasi Gunung Pani*. PT Gorontalo Sejahtera Mining, Gorontalo.
- R. Hall, M.E.J. Wilson. 2000. *Neogen sutures in eastern Indonesia*, *Journal of Asian Earth Sciences*. *Journal of Asian Earth Sciences* 18 (2000) 781-808.
- Rudywan A., Hall R., & White L. (2014). Neogene Extension of the Central North Arm of Sulawesi, Indonesia. Southeast Asia Research Group (SEARG), Earth Science Department, Royal Holloway University of London.
- Travis B. Russel. 1955. *Classification of Rocks*. Colorado School of Mines. United State Of America.
- Vestappen, H. Th. 1983. *Aplied Geomorphology*. International Insitute for Aerial Survei and earth Science (I.T.C) Enschede, The Netherlands.