

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa jumlah cadangan *packstone* di Desa Biluhu Timur, Kabupaten Gorontalo adalah:

1. Pada daerah penelitian, batugamping mendominasi seluruh daerah akan tetapi semakin menipis ke utara karena adanya satuan basal. Sebaran batugamping jenis *packstone* menempati sekitar 57% daerah dibandingkan dengan batuan lainnya. Granodiorit menempati sekitar 19%, batuan basal sekitar 16%, dan batupasir sekitar 5%.
2. Perhitungan cadangan *packstone* menunjukkan bahwa cadangan *packstone* adalah sekitar 18.497.190,96 ton.

#### **5.2 Saran**

Peneliti menyarankan untuk melakukan penelitian dengan metode yang berbeda dan dengan bentangan yang lebih panjang agar sumberdaya yang dihasilkan lebih akurat. Daerah penelitian memiliki banyak sumberdaya tidak hanya dalam bidang geologi, industri, bahkan dalam bidang pariwisata, sehingga dapat dimanfaatkan untuk penelitian lainnya yang bisa bermanfaat untuk masyarakat sekitar.

## DAFTAR PUSTAKA

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 1998. SNI 13-4726-1998 *Standar klasifikasi sumberdaya dan cadangan mineral*. Bandung: Badan Standarisasi Nasional.
- Anakwuba, E. K., Oyubu, F., Chinwuko, A. L. 2017. Reserve Estimation of Limestone Deposit in Obiaja Area, Southern Benue Trough, Nigeria Using Integrated Approach. *International Research Journal of Earth Sciences Vol. 5(7)*. Nigeria.
- Annisa, W., Manyoe, I.N., Mubarak, A.K., Napu, S.S.S., Pratama, I.G.S., Fatimah, S. 2020. Chemical Content Analysys of Coral Limestone as Prospecting of Extractive Development in Gorontalo City. *IOP Conf. Series: Earth and Enviromental Science 589 (Trepsea, 2018)*. Gorontalo.
- Bachri, S., Sukido, Ratman, N. 1993. *Peta Geologi Lembar Tilamuta (Skala 1:250.000)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Kecamatan Batudaa Pantai Dalam Angka*. Gorontalo: Badan Pusat Statistik Kota Gorontalo.
- Bahri, A. S., Pandu, J., Khoiridah, S., Iswahyudi, A. 2015. Estimasi Cadangan Batugamping di Desa Melirang, Kecamatan Bungah, Kabupaten Gresik dengan metode Resistivitas 2-Dimensi. *Researchgate*. Surabaya: Instritut Sepuluh Nopember.
- Bemmelen, van R.W., 1949. *The Geology of Indonesia*. Vol. I A. The Hague, Netherlands.
- Broto, S. dan Afifah, R.S. 2008. *Pengolahan Data Geolistrik Dengan Metode Schlumberger*. Semarang; Jurusan Teknik Geologi Universitas Diponegoro.
- Cottam, M. A., Hall, R., Forster, M. dan Boudagher Fadel, M. 2011. *Basement character and basin formation in Gorontalo Bay, Sulawesi, Indonesia: New observations from the Togian Islands*. In: Hall, R., Cottam, M. A. & Wilson, M. E. J. (Eds.), *The SE Asian Gateway: History and Tectonics of the Australia-Asia collision*. Geological Society of London Special Publication, 355, 177-202.
- Dilantati, W. 2017. *Studi Sebaran Mineral Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner Schlumberger di kecamatan Pujananting Kabupaten Barru*. Skripsi. Makassar: Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar.

- Eksan, D.H., Zainuri, A., Kasim, M., 2019. Potensi Batugamping Untuk Bahan Baku Industri Semen Daerah Biluhu Timur dan Sekitarnya. *Jambura Geoscience Review*, Vol. 1, No. 2.
- Ermawati, S., Wibowo, N.B., Sumardi, Y. 2018. Interpretasi Struktur Bawah Permukaan Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger di Daerah Karst Bribin I, Kecamatan Semanu, Kabupaten Gunung Kidul, Yogyakarta. *Jurnal Fisika Vol. 7, No. 1*.
- Fitrianto, T.N., Supriyadi., Mukromin, T.M. 2017. Pencitraan 3D Data Geolistrik Resistivitas dengan Rockworks Berdasarkan Hasil Inversi Res2Dinv untuk Mengetahui Persebaran Batuan Konglomerat di Desa Surodadi, kecamatan Grongsing, kabupaten Batang. *Indonesian Journal of Applied Physics Vol. 7 No. 2*, hal. 107-104.
- Haryadi, H. 2010. Perkembangan dan Prospek Bahan Galian Nonlogam Indonesia. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, Vol. 06, No. 1, Hal. 45-63.
- Hermawan, O.R., Putra, D.P.E. 2016. The Effectiveness of Wenner-Schlumberger and Dipole-dipole Array of 2D Geoelectrical Survey to Detect The Occuring of Groundwater in The Gunung Kidul Karst Aquifer System, Yogyakarta, Indonesia. *Journal of Applied Geologi Vol. 1(2)*, pp. 71-81.
- Hustrulid, W., & Kuchta, M. 1998. *Open Pit Mine Planning & Design Volume 1. Fundamentals*, A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield.
- Imran, A., M., 2011. *Batuan Karbonat Dan Pemanfaatnya*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Manyoe, I.N., dan Hutagalung, R. 2020. Subsurface Shallow Modelling Based on Resistivity Data in The Hot Springs Area of Libuo Geothermal, Gorontalo. *Journal of Geoscience, Engineering, Environment, and Technology Vol. 5 No. 2*, hal. 87-93.
- Nadliroh, S. U., Khumaedi., Supriyadi. 2013. Pemodelan Fisis Aplikasi metode Geolistrik untuk Identifikasi Fosfat dalam Batuan Gamping. *Unnes Physics Journal*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Nichol, G. 2009. *Sedimentology and Stratigraphy Second Edition*. Wiley-Blackwell
- Noor, Djauhari. 2009. *Pengantar Geologi Edisi Pertama*. Universitas Pakuan. Bogor.

- Potabuga, J. 2016. *Geologi Daerah Kayubulan dan Sekitarnya, Kabupaten Batudaa Pantai, Gorontalo*. Skripsi. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Praptisih, M., Siregar, S., Kamtono, Hendrizan, M., Putra, P.S., 2012. Fasies dan Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat Formasi Parigi di Daerah Palimanan, Cirebon. *Riset Geologi dan Pertambangan*, Vol. 22 No. 1 (33-34).
- Saputro, S. A., Darsono, Legowo, B. 2014. Pemetaan Ketebalan Lapisan Penutup batugamping Bahan Baku Semen Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger. *Jurnal Fisika FLUX*, Vol. 11 No. 2. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Schon, J.H. 2011. *Physical Propeties of Rocks A Workbook Volume 8*. Elsevier's Science & Technology Roghts Department in Oxford. UK.
- Sompotan, A.F. 2012. *Struktur Geologi Sulawesi*. Perpustakaan Sains Kebumian. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Sukma, A.M. 2018. *Perhitungan Sumberdaya Batu Gamping dengan Menggunakan Metode Garis Kontur pada IUP Operasi Produksi PT. Yuanda Putra TLM, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat*. Skripsi. Padang: Teknik Pertambangan, Yayasan Muhammad Yamin, Sekolah Tinggi Teknologi Industri (STTIND)
- Telford, W.M., Geldart, L.P., Sherif, R.E. 1990. *Applied Geophysics Second Edition*. New York: Press Syndicate of The University of Cambridg.
- Tucker, M. E. and Wright V. P., 1990. *Carbonate Sedimentology*, Blackwell Science Ltd., United Kingdom.