

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Hasil dari penelitian, geologi di daerah Motilango dan sekitarnya Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo memberikan kesimpulan sebagai berikut:

Dari aspek geomorfologinya daerah penelitian dibagi menjadi menjadi 3 yaitu: Satuan Perbukitan Struktural, Satuan Perbukitan Denudasional, Satuan Dataran Aliuvial.

Dari aspek litostratigrafi di daerah penelitian dapat dikelompokkan menjadi 4 satuan tidak resmi dengan urutan dari yang tua ke muda sebagai berikut: satuan intrusi diorit (Miosen Awal hingga Miosen Tengah), satuan andesit (Miosen Tengah hingga Miosen Akhir), satuan breksi vulkanik (Pliosen Awal), satuan aluvial (Holosen).

Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian terdiri dari kekar dan sesar dengan arah tegasan pada kekar relatif utara-selatan sedangkan sesar pada daerah penelitian yaitu sesar turun mengiri (*normal left slip fault*).

Sejarah geologi daerah penelitian dimulai sejak kala Miosen Awal dimana batuan tertua di daerah penelitian pertama kali terbentuk yaitu satuan diorit Kemudian pada kala Miosen Tengah terbentuk satuan andesit, dan pada kala Pliosen Awal terbentuk satuan breksi vulkanik yang kemudian satuan ini ditutup secara tidak selaras oleh satuan aluvial yang berumur Holosen.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bachri S. Sukido Dan N.Ratman. 1993. Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi, Departemen Pertambangan dan Energi, Direktorat Jendral Geologi Dan Sumber Daya Mineral, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Bachri,S., Sukido Dan N. Ratman. 1993. Peta Geologi Lembar Tilamuta, Sulawesi, Skala 1:250.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Badan Kordinasi Survey Dan Pemetaan Nasional (Bakosurtanal). 1991. Peta Lokasi Pemetaan Daerah Kecamatan Tibawa, Skala 1:50.000. RBI, Lembar 2216 Limboto.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2014. Kabupaten Gorontalo Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo.
- Brahmantyo, B. 2009. Ekspedisi Geografi Indonesia Gorontalo. Pusat Survei Sumber Daya Alam Darat, Badan Koordinasi survei dan Pemetaan Nasional (Bakorsutanal). ITB. Bandung.
- Harsolumakso, A. H. 2014. Buku Pedoman Geologi Lapangan. Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian, ITB. Bandung.
- Sompotan, A.F. 2012. Struktur Geologi Sulawesi. Perpustakaan Sains Kebumian, ITB. Bandung.
- Noor, D. 2010. Geomorfologi. Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Pakuan.
- Setiadi, T.W. 2011. Geologi dan Potensi Sumberdaya Batubata Seam A Berdasarkan Data Permukaan Desa Sinamar dan Sekitarnya, Kecamatan Jujuhan Kabupaten Dharmasraya Provinsi Sumatra Barat, (Skripsi). Program Studi

Teknik Geologi Fakultas Teknik Mineral Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta.

Zuidam, R.A. Van., 1985. Aerial Photo-Interpretation Terrain Analysis and Geomorphology Mapping. Smith Publisher The Hague, ITC.

Zuidam, R.A. Van., and. Cancelado. 1979. Terrain Analysis and Clasification Using Aerial Photographs. ITC. Enschede, The Netherland.