

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Hasil dari penelitian, pengolahan dan analisis data lapangan memberikan kesimpulan sebagai berikut. Daerah telitian dibagi menjadi menjadi 3 (tiga) satuan geomorfologi yaitu: satuan perbukitan patahan, satuan perbukitan denudasional, dataran aluvial. Pola dan tipe genetik sungainya berupa trellis, Paralel dan subdenritik. Batuan yang terdapat di daerah telitian dapat di kelompokkan menjadi menjadi 4 (empat) satuan tidak resmi dengan urutan dari yang tua ke yang muda sebagai berikut : Pada Miosen Akhir terjadi intrusi kedua, dimana terbentuk satuan diorit yang menerobos satuan granodiorit. Pada Kala Pliosen terjadi aktivitas vulkanik , dimana terbentuk satuan lava dasit yang mengalir diatas satuan yang lebih tua (tidak selaras) Pada Kala Plistosen Akhir, terjadi tektonik dibagian utara yang mengakibatkan terjadi sesar normal, dimana sesar ini memotong batuan yang berumur Miosen-Pliosen yang ada didaerah penelitian. Pada Kala Holosen terjadi terjadi erosi yang menyebabkan terendapkan satuan endapan aluvial yang masih berlangsung sampai hari ini. Struktur geologi yang dijumpai berupa kekar dan sesar normal Mananggu Potensi Positif : Material sungai Bumbulan dapat di jadikan sebagai bahan bangunan Potensi Negatif : Sungai Bumbulan dapat menyebabkan banjir ketika musim hujan tiba, sehingga dapat merugikan petani setempat.

## DAFTAR PUSTAKA

Bachri S. Sakido dan N.Ratman. 1994. *Peta Geologi Lembar Tilamuta*, Sulawesi. Departemen Pertambangan dan Energi, Direktorat Jendral Geologi dan Sumber Daya Mineral, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.S

Bachri, S., Sukido dan Ratman, N., 1993, *Geologi lembar tilamuta, sulawesi, skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.

Harolumakso. A. 2014. *Buku Pedoman Geologi Lapangan*, Program studi Teknik Geologi Fakultas Ilmu dan Kebumihan Institut Teknologi Bandung.

Hartati, A., 2012, *Identifikasi Struktur patahan berdasarkan analisis Derivative metode gaya berat di pulau sulawesi*. FMIPAUI, hal 30, Depok

*Tilamuta, Sulawesi*, Pusat Penelitian dan Pengembng.

Kaharudin M.S., Ronal Hutagalung., dan Nurhamdan., 2011, *Perkembangan Tektonik dan implikasinya Terhadap Potensi Gempa dan Tsunami di Kawasan Pulau Sulawesi*, Proceedings JSM Makasar 2011, The 36<sup>th</sup> HAGI and 40<sup>th</sup> IAGI Annual Convention and Exhibition, Makasar.

Sompotan F. Armstrong. 2012. *Stuktur Geologi Sulawesi*. Institut Teknologi Bandung.

Travis. R. B., 1955. *Classifikastion Of Rock*. Colorado School of Mines.

Zuidam, R.A. Van., 1985, *Guide to Geomorphology, serial Photographic Interpretation & Mapping*, Enschede Netherlands, I.T.C.