

RINGKASAN

Tipe batuan granitoid yang tersebar luas pada umumnya granit bertipe-I yang merupakan hasil produk subduksi dan terbentuk dari peleburan batuan beku. Batuan granitoid tipe I disebut juga Metaluminous dengan komposisi mineral utama biotit dan hornblenda. Adapun tipe granitoid yang lainnya yaitu tipe-S. Tipe S yaitu batuan granitoid yang terbentuk dari hasil peleburan batuan sedimen. Batuan granitoid tipe S disebut juga Peraluminous dengan komposisi mineral alumina seperti muskovit dan biotit. Granitoid tipe A merupakan tipe Metaluminous hingga Peralkalin, komposisi mineral utamanya adalah mafik mineral seperti alkali Piroksen, alkali hornblende, biotit dengan komposisi hornblende > biotit. Granit tipe-M merupakan batuan granitoid yang terbentuk dari proses peleburan pada mantel bumi. Tipe-M dan Tipe-A tidak banyak di temukan dan tidak berperan dalam pembentukan lempeng benua. Pada kesempatan ini penulis ingin meneliti tentang batuan granitoid yaitu Geologi dan Variasi Tipe Granitoid yang bertempat pada daerah Guguk Sarai, Kecamatan IX Koto Sungai Lasi, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatra Barat. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk: Mengetahui karakteristik geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, dan sejarah geologi pada daerah penelitian. Untuk mengetahui tipe granitoid pada daerah penelitian. Untuk mengetahui potensi mineral granitoid daerah penelitian. Metode Penelitian dibagi kedalam beberapa tahapan yang, yaitu tahap persiapan, tahap survey lapangan, tahap preparasi, tahap analisis data dan diakhiri tahap sintesis. Tipe Granitoid pada daerah penelitian termasuk kedalam variasi tipe granitoid tipe-I, tipe tersebut terbentuk dari subduksi pada continental margin di bawah Blok West Sumatra. Woyla Nappe ditambahkan di bagian barat Blok West Sumatra pada saat Jura Tengah – Kapur Awal dan membentuk continental margin yang baru di sebelah barat daya margin yang sebelumnya, ditandai oleh adanya Granit Manunggal (Miosen) dan endapan vulkanik gunung api Kuartar seperti Gunung Malintang dan Gunung Talamau di sebelah selatan.