

## SARI

Tujuan penelitian, pemetaan Geologi Daerah Krobokan dan sekitarnya, Kecamatan Juwangi, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah adalah untuk mengetahui kondisi geologi wilayah tersebut mencakup Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur Geologi dan Sejarah Geologi.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur, penelitian di lapangan, analisa laboratorium dan analisa studio yang keseluruhan dituangkan dalam sebuah laporan Tugas Akhir. Hal yang dicapai dalam penelitian dan pemetaan geologi Daerah Krobokan dan sekitarnya, Kecamatan Juwangi, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah adalah sebagai berikut:

Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari Satuan Geomorfologi Perbukitan Lipat Patahan dan Satuan Dataran Aluvial. Pola aliran Sungai yang berkembang di daerah penelitian adalah pola aliran sungai rektangular dengan stadia erosi sungai berada di tahapan dewasa. Jentera geomorfik daerah penelitian secara umum termasuk ke dalam jentera geomorfik dewasa dan tua.

Satuan batuan yang terdapat di daerah penelitian dari yang tertua hingga termuda adalah Satuan Batuan Batupasir Gampingan Selang - seling Batulempung (Formasi Kerek) di lingkungan pengendapan Neritik luar pada Kala Miosen Awal - Miosen Tengah (N4 – N15), kemudian secara selaras di atasnya diendapkan Satuan Batuan Napal Selang - seling Batupasir (Formasi Kalibeng) di lingkungan pengendapan Neritik Tengah - Neritik Luar pada kala Miosen Akhir – Pliosen (N16 – N19).

Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian adalah struktur lipatan dan patahan/sesar. Struktur lipatan berupa Sinklin Kali Brumbung, Antiklin Bojong dan Antiklin Gilirejo. Struktur patahan/sesar berupa Sesar naik Wuluhan, Sesar naik Kali Mara, Sesar

Mendatar Kali Bendo dan Sesar Mendatar Kali Klampok. Keseluruhan struktur geologi yang ada di daerah penelitian terjadi dalam satu waktu yaitu orogenesis Pliosen dengan arah gaya utama  $N175^{\circ}E$  atau arah umum utara - selatan

Studi petrogenesa batuan beku basalt daerah Tahunan Kecamatan Tegalombo Kabupaten Pacitan Provinsi Jawa Timur, berdasarkan hasil analisa Petrografi dan analisa geokimia terhadap 2 contoh sampel batuan beku lava basalt, menunjukkan batuan beku daerah penelitian termasuk ke dalam batuan basa. Jenis magmanya adalah jenis magma Calk Alkali – High Calk Alkali yang mana dapat diketahui nama batumannya yaitu basalt, dan terbentuk pada busur kepulauan.