

**GEOLOGI DAN STRUKTUR GEOLOGI DAERAH KROBOKAN DAN
SEKITARNYA KECAMATAN JUWANGI, KABUPATEN BOYOLALI,
PROPINSI JAWA TENGAH**

SARI

Ismael Rodrigues Vieira Ly Meco
111.080.251

Lokasi Penelitian berada di Kec. Juwangi Kab. Boyolali, Provinsi Jawa Tengah. Secara astronomis berada pada koordinat 463500mE – 468500mE dan 9197000mN – 9202000mN dengan skala 1 : 20.000 dan luas daerah telitian 25 km². Tujuan yang ingin dicapai adalah mengetahui keadaan geologi secara regional dan mengetahui struktur geologi yang berkembang di daerah telitian.

Berdasarkan aspek – aspek geomorfologi, daerah penelitian dibagi menjadi 2 satuan bentuk asal dan 4 satuan bentuk lahan. Bentuk asal struktural yang terdiri dari *perbukitan homoklin*, *perbukitan sinklin*, dan *lembah antiklin* dan bentuk asal fluvial yang terdiri dari *dataran alluvial*. Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian adalah *Subparalel subdendritik*, dan *rectangular*, dengan tipe *genetic* subsekuen, resekuen, dan obsekuen.

Stratigrafi daerah telitian terdiri dari 3 satuan batuan dari tua ke muda: satuan batupasir gampingan Kerek, satuan batupasir tufan Banyak, dan endapan aluvial. Lingkungan pengendapan daerah telitian meliputi laut dalam, pada kedalaman neritik luar - batial atas.

Struktur Geologi pada daerah telitian terdiri dari sesar naik dan sesar mendatar Kanan, sesar naik yaitu pada desa Pringjowo yaitu sesar Pringjowo dengan bidang sesar N332°E/56°, sesar mendatar kanan pada desa Kendungjoho dengan bidang sesar N320°E/65° dan desa Brumbung dengan bidang sesar N121°E/74°, lipatan yang berupa antiklin dan siklin yang berkembang pada zona *foreland* akibat tektonik kompresi dengan tegasan berarah utara – selatan pada kala Plio-Plistosen

Pada daerah telitian terdapat potensi positif yaitu penambangan batu apung, Mata air Kalimati dan potensi negatif berupa gerakan tanah.