

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

SARI

**Yosepina Ika Apriliani Da Costa
111.080.284**

Lokasi Penelitian berada di Kec. Juwangi Kab. Boyolali, Provinsi Jawa Tengah. Secara astronomis berada pada koordinat 472500mE – 477500mE dan 9201500mN – 9205500mN dengan skala 1 : 25.00 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 5 satuan bentuk lahan. Bentuk asal struktural yang terdiri dari perbukitan homoklin, perbukitan antiklin sinklin, dan punggung homoklin, lembah homoklin dan bentuk asal fluvial yang terdiri dari tubuh sungai dan dataran alluvial. Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian adalah subdendritik, dan *rectangular*, dengan tipe *genetic* subsekuen, resekuen, dan obsekuen.

Stratigrafi daerah telitian terdiri dari 4 satuan batuan dari tua ke muda: satuan batupasir gampingan Kerek, satuan batupasir tufan Banyak, satuan napal Kalibeng dan endapan aluvial. Lingkungan pengendapan daerah telitian meliputi laut dalam bagian tengah, pada kedalaman batial atas dan paparan tengah – luar pada kedalaman neritik tengah hingga luar.

Struktur Geologi pada daerah telitian terdiri dari sesar naik, sesar mendatar kiri yaitu pada desa Nampu yaitu sesar Nampu 1 dengan bidang sesar N249°E/80°, dan sesar Nampu 2 dengan bidang sesar N239°E/80° sesar mendatar kanan pada desa Cungkup dengan bidang sesar N152°E/78° dan desa Kangkung Lor dengan bidang sesar N291°E/78°, 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 batupasir gampingan dan potensi negatif berupa gerakan tanah.