GEOLOGI DAN ANALISA LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI KALIBENG DAERAH DESA KLITIH, KECAMATAN PLANDAAN, KABUPATEN JOMBANG, PROVINSI JAWA TIMUR

Oleh:

Rellyan Giffary Erlangga 111 120 098

ABSTRAK

Lokasi penelitian berjarak \pm 215 km ke arah timur dari kota Yogyakarta dan terletak di bagian utara kota Jombang Provinsi Jawa Timur. Lokasi penelitian dapat ditempuh dengan menggunakan kendaraan roda dua selama \pm 8 jam dari kota Yogyakarta dengan kondisi jalan yang relatif baik hingga di lokasi penelitian Koordinat X:X:621000-626000 dan Y:9173000-9178000 pada zona UTM 49s. Metode penelitian adalah dengan pemetaan geologi permukaan, kemudian dilakukan analisis laboratorium dan studio untuk menghasilkan peta lintasan, peta geomorfologi, peta geologi dan penampang terukur untuk mengetahui variasi litologi sekitar dan ketebalan satuan batuan. Secara Geomorfologi daerah penelitian dibagi atas 2 bentuk asal yaitu bentuk asal struktural dan fluvial yang dibagi menjadi 3 bentuk lahan berupa Perbukitan Homoklin (S1), Lereng Homoklin (S2 dan Dataran Alluvial (F1). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian yaitu subdendritik dan subparalel, merupakan pola aliran dasar yang didominasi oleh proses erosi dan pengangkutan material lepas. Cabang sungai yang berkelok menyerupai cabang pohon, dicerminkan dengan resistensi dan homogenitas batuan seragam dan dipengaruhi proses pelapukan.

Stratigrafi daerah telitian dibagi menjadi 3 satuan, urutan satuan batuan dari yang paling tua adalah Satuan Napal Kalibeng (Miosen N16-N17), Satuan batupasir-karbonatan Sonde (Pliosen N18-N19), Endapan Alluvial.

Hasil analisa dari profil daerah telitian menunjukkan bahwa lingkungan pengendapan Formasi Kalibeng terdapat pada Basin Plain dengan Fasies yang berkembang adalah T2 dan T3 menurut Stow dan CT menurut Bouma dengan ciri Fasies yaitu Under Supplied Basin.

Potensi Geologi pada daerah telitin terbagi dua yaitu positif dan negatif. Potensi Positif berupa perkebunan dan Sawah sebagai sumber mata pencaharian masyarakat sekitar dan Potensi Negatif berupa Longsor yang terjadi di dekat bantaran sungai

Keyword: Lingkungan Pengendapan, Basin Plain, Under Supplied Basin