

**GEOLOGI DAN PERSEBARAN BATUBARA  
DAERAH SEBAKIS, KECAMATAN SEIMENGGARIS, KABUPATEN  
NUNUKAN, PROVINSI KALIMANTAN UTARA**

**ABSTRAK**

**Joko Purwanto  
111150052**

Secara administratif daerah telitian berada di Daerah Sebakis, Kecamatan Seimenggaris, Kabupaten Nunukan, Provinsi Kalimantan Utara. Dengan koordinat geografis (Zona 50 N datum UTM WGS 84) X1;Y1 = 523275;458480, X2;Y2 = 526020;458480, X3; Y3 = 526020; 454585, X4;Y4 = 522352;454585, X5,Y5 = 522352 ; 455573, X6;Y6 = 523275;455573. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi meliputi geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi dan persebaran batubara daerah telitian dengan menggunakan metode pemetaan geologi serta korelasi data bor. Dari penelitian ini diketahui Geomorfologi daerah telitian terdiri dari 8 satuan bentuk lahan yaitu satuan bentuk lahan kolam tambang (A1), satuan bentuk lahan dinding tambang (A2), satuan bentuk lahan timbunan (A3), satuan bentuk lahan jalan tambang ( A4), satuan bentuk lahan kolam pengendapan (A5), satuan bentuk lahan tubuh sungai (F1), satuan bentuk lahan gosong sungai (F2), satuan bentuk lahan perbukitan homoklin (S1) dengan pola pengaliran berupa subdendritik. Stratigrafi daerah telitian dikelompokkan menjadi tiga satuan batuan antara lain satuan batupasir Meliat, satuan batulempung Tabul dan satuan endapan Aluvial. Dimana satuan batupasir Meliat dan satuan batupasir Tabul berhubungan selaras sedangkan satuan batupasir Meliat dan satuan batulempung Tabul terhadap satuan endapan aluvial tidak selaras. Struktur geologi yang dijumpai antara lain kedudukan lapisan batuan dengan arah jurus kearah timur laut antara N 45-70° E dengan sudut kemiringan antara 15-20°, kekar gerus dan sesar. Persebaran batubara daerah telitian terdapat 4 seam batubara dengan ketebalan sangat tipis-sedang (0,25-2,2 meter) dengan kemiringan landai 15-20°. Lapisan batubara tersebut memiliki penyebaran puluhan hingga ratusan meter serta dipengaruhi oleh gejala struktur, *parting* serta penebalan dan penipisan lapisan.

**Kata kunci :** Batubara, Sebakis, Persebaran