

**GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK WELL LOGGING
UNTUK PENENTUAN DERAJAT BATUBARA
DAERAH TANJUNG DALAM DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN NAPAL PUTIH, KABUPATEN BENGKULU UTARA,
PROVINSI BENGKULU**

OLEH :
HARI SUSANTO
111 070 091

ABSTRAK

Lokasi daerah telitian secara administratif terletak di daerah Tanjung Dalam dan sekitarnya, Kecamatan Napal Putih, Kabupaten Bengkulu Utara, Provinsi Bengkulu. Secara astronomis daerah telitian terletak pada koordinat UTM zona 47 selatan 806400 mE – 809300 mE dan 9646800 mN – 9649100 mN. Dan secara geografis terletak pada 3° 10' 15,511" LS - 3° 10' 15,258"LS, dan 101° 45' 24,005" BT - 101° 46' 57,859" BT. Daerah telitian secara administratif termasuk dalam wilayah Desa Tanjung dalam, Kecamatan Napal Putih, Kabupaten Bengkulu Utara, Provinsi Bengkulu luas daerah telitian adalah 667 m² dengan ukuran ± 2,9 km x 2,3 km

Bentuklahan yang terdapat di daerah penelitian dapat dibagi menjadi 4 (empat) satuan bentuklahan, yaitu: perbukitan homoklin (S1), lembah homoklin (S1), tubuh sungai (F1), dan bentuklahan akibat aktifitas manusia yaitu lembah bukaan tambang (H1). Daerah penelitian memiliki pola pengaliran subdendritik. dengan tekstur sedang, dan stadia geomorfologinya dewasa dengan keadaan permukaan yang sudah tertutupi oleh soil dan endapan aluvial yang cukup tebal.

Stratigrafi daerah telitian dapat dibagi menjadi 4 satuan yaitu, Satuan batupasir-gampingan Lemau, Satuan batupasir-kuarsa Lemau, Satuan batupasir-tuffan Lemau, yang terendapkan pada lingkungan *Tidal Flat*, dan Satuan endapan aluvial yang terendapkan pada lingkungan Darat. Struktur geologi yang ada di daerah telitian adalah struktur homoklin.

Berdasarkan dari karakteristik *well logging* dengan menggunakan *gamma ray log* dan *density log* sebanyak tiga titik bor, derajat batubara pada daerah telitian adalah lignit.