

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 E – 809300 E dan 9646800 N – 9649100 N, secara geografis terletak pada $3^{\circ} 10' 15,511''$ LS - $3^{\circ} 10' 15,258''$ LS, dan $101^{\circ} 45' 24,005''$ BT - $101^{\circ} 46' 57,859''$ BT. Luas daerah telitian 2,5 km x 3 km.

Bentuk lahan yang terdapat di daerah telitian dapat dibagi menjadi 4 (empat) satuan bentuk lahan, yaitu: perbukitan homoklin (S1), lembah homoklin (S1), tubuh sungai (F1), bentuk lahan akibat aktifitas manusia yaitu lembah bukaan tambang (H1). Daerah telitian memiliki pola pengaliran subdendritik bertekstur sedang dan stadia geomorfologinya dewasa.

Stratigrafi daerah telitian dapat dibagi menjadi 4 satuan yaitu, Satuan batupasir-gampingan Lemau, Satuan batupasir-kuarsa Lemau, Satuan batupasirtuffan Lemau, dan Satuan endapan Aluvial. Struktur geologi yang ada di daerah telitian adalah struktur homoklin.

Penelitian menggunakan data well logging yaitu gamma ray log sebanyak enam titik bor. Variasi kualitas diketahui berdasarkan harga Vsh kemudian dibandingkan dengan nilai kandungan abu dan nilai kalori.