

RINGKASAN

Geologi adalah suatu bidang studi atau ilmu pengetahuan yang mempelajari maupun meneliti tentang segala sesuatu yang berkaitan dengan planet bumi serta isi didalamnya yang pernah ada sebelumnya. Batubara merupakan akumulasi sisa-sisa tumbuhan yang mati dan tidak sempat mengalami pembusukan secara sempurna, yang kemudian terpreservasi dengan baik dalam kondisi bebas oksigen (*anaerobic*) misalnya pada bagian bawah dari suatu danau atau pada endapan/sedimen berbutir sangat halus. Pola sebaran lapisan batubara yang bervariasi dikendalikan oleh proses-proses geologi, baik yang berlangsung bersamaan atau setelah pembentukan batubara, untuk dapat memahami geometri lapisan batubara, maka proses-proses geologi yang berlangsung bersamaan atau setelah pembentukan batubara perlu dipahami dengan baik. Dikarenakan masih minimnya data tentang geologi serta geometri pola sebaran lapisan batubara di daerah penelian. Oleh karena itu, saya sangat berkeinginan untuk melakukan penelitian diformasi sinamar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi yang meliputi aspek Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur Geologi dan dengan menghubungkan keterkaitan dengan pola sebaran lapisan batubara dengan keadaan geologi. Berdasarkan hasil pengamatan lapangan dan laboratorium, menganalisis sampel batuan dengan menggunakan sayatan batuan petrografi untuk mengetahui mineral yang terkandung didalam batuan, analisis geologi struktur berupa patahan-patahan yang terdapat pada batubara untuk mengetahui arah tarikan dan arah lepasan dengan menggunakan metode diagram rickard. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara geomorfologi terdapat 3 bentukan lahan yaitu. Hasil Galian Tambang (A1), Hasil Timbunan Tambang (A2), Perbukitan Struktural (S1). Stratigrafi terdapat 3 satuan batuan yang termasuk kedalam formasi Sinamar, Satuan Batulempung Sinamar, Satuan Batupasir Sinamar, dan Konglomerat Sinamar.

Kata kunci: Geologi, Sebaran Lapisan Batubara, Formasi Sinamar