

## RINGKASAN

Daerah Penelitian terletak di Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Kecamatan Batang Asam, Desa Lubuk Bernai yang termasuk termasuk dalam wilayah izin usaha Pertambangan PT Bumi Indo Power. Penelitian ini mengenai kualitas batubara dengan pengujian sampel Batubara menggunakan analisis Proksimat terdiri atas parameter utama, yaitu kandungan air (*moisture*), kadar abu (*ash*), zat terbang (*volatile matter*) karbon tertambat (*fixed carbon*) dan Total Sulfur. Parameter tersebut berhubungan dengan nilai kalori kotor (*Gross Calorific Value*). Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui hubungan geologi terhadap kualitas Batubara. Metodologi yang dilakukan adalah pemetaan tak langsung dan pemetaan secara langsung serta didukung oleh analisis studio dan analisis laboratorium. Geomorfologi daerah penelitian ini memiliki dua bentukan lahan yaitu, Perbukitan Struktural (S1) dan Lembah Struktural (S2). Sastrigrafi geologi daerah penelitian adalah disusun oleh Formasi Talang Akar (PNomt) yang memiliki satuan batuan Batupasir Talang Akar (PNomt) dan Batulempung Talang Akar (PNomt) serta terdapat lapisan Batubara pada daerah penelitian ini. Struktur Geologi daerah ini memiliki arah umum berarah timur laut – barat daya termasuk kedalam pola Jambi yaitu subcekungan Jambi yang merupakan bagian dari cekungan Sumatra Selatan. kandungan (*moisture*), kadar abu (*ash*), zat terbang (*volatile matter*) dan Total Sulfur berdampak negatif terhadap GCV dan kualitas batubara. karbon tertambat (*fixed carbon*) berdampak Positif terhadap GCV dan kualitas batubara. Kualitas batubara ini termasuk dalam kategori *sub Bituminous Coal*. hubungan kondisi geologi terhadap kualitas batubara pada daerah penelitian ini berdasarkan lingkungan pengendapan yaitu lingkungan pengendapan *Lower Delta Plain*.

**Kata kunci** : Geologi, Batubara, Kualitas Batubara, analisis Proksimat