

**GEOLOGI DAN ESTIMASI SUMBERDAYA BATUBARA
DAERAH BAJAK 1 DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN TABA PENANJUNG,
KABUPATEN BENGKULU TENGAH, PROVINSI BENGKULU**

ABSTRAK

Daerah penelitian secara administratif berada di Desa Bajak 1, Kecamatan Taba Penanjung, Kabupaten Bengkulu Tengah, Provinsi Bengkulu. Lokasi penelitian berada di area IUP PT. Intibara Perdana (IBP) dan sekitarnya. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui geologi, yang termasuk kondisi geomorfologi, stratigrafi, dan struktur geologi, serta menghitung estimasi sumberdaya batubara pada daerah penelitian. Metode penelitian yang digunakan adalah pemetaan geologi dengan melakukan pengamatan singkapan, pembuatan profil batuan dan pengukuran struktur batuan untuk mendapatkan data-data geologi. Sedangkan perhitungan sumberdaya batubara dilakukan dengan menggunakan data sekunder berupa data bor, dan *cropline* dari PT. IBP untuk mengetahui ketebalan dan kemenerusan lapisan batubara. Kemudian sumberdaya dihitung dengan metode *circular* yang disesuaikan dengan ketentuan Standar Nasional Indonesia sehingga diketahui estimasi volume dan tonase batubara pada daerah penelitian. Daerah penelitian terdiri dari tujuh bentuk lahan yaitu bentuk lahan bukit intrusi, lembah antiklin, perbukitan struktural, lembah struktural, dataran aluvial, tubuh sungai, pit tambang, dan area reklamasi. Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari lima satuan batuan yaitu Satuan Batupasir Lemau, Satuan Batulempung Lemau, Satuan Tuff Bintunan, Satuan Andesit Sunur, dan Satuan Endapan aluvial. Struktur geologi yang ditemukan pada daerah penelitian berupa struktur lipatan, dan struktur sesar mendatar dengan arah umum yaitu tenggara-barat laut dan timur laut-barat daya. Terdapat tiga lapisan Seam batubara yaitu Upper Seam (UP), Main Seam (MS), dan Lower Seam (LS), dengan ketebalan rata-rata masing masing adalah 1,75 m, 6,17 m, dan 1,17 m. Total sumberdaya batubara yang dihitung sebesar 20.240.334 ton dengan pembagian 5.214.682 ton sumberdaya terukur, 6.677.983 ton sumberdaya tertunjuk, dan 8.347.669 ton sumberdaya terka.

Kata Kunci: Geologi, Batubara, Sumberdaya, Bengkulu