

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Salah satu daerah dengan potensi batubara yang ada di Indonesia terletak di daerah Tabalong dan sekitarnya. Oleh karena itu PT. Bumi Nusantara Resources melakukan kegiatan eksplorasi pada lokasi IUP yang berada di daerah Tabalong. Eksplorasi telah dimulai sejak tahun 2008 dan dilanjutkan kembali pada tahun 2017. Pada tahun 2008 kegiatan eksplorasi yang telah dilakukan meliputi wilayah IUP bagian utara dan telah dilakukan estimasi cadangan.

Guna mengetahui potensi batubara pada keseluruhan wilayah IUP, PT. Bumi Nusantara Resources melakukan kegiatan eksplorasi lanjutan pada lokasi IUP bagian selatan. Beberapa kegiatan yang telah dilakukan yaitu berupa pemetaan singkapan dan juga kegiatan pengeboran. Kegiatan yang dilakukan belum dilakukan secara merata pada IUP bagian selatan. Hanya beberapa blok lokasi kegiatan yang telah dieksplorasi pada bagian selatan.

Berdasarkan data yang telah diperoleh dari hasil kegiatan eksplorasi lanjutan maka PT. Bumi Nusantara Resources melakukan pengolahan data terhadap hasil dari kegiatan eksplorasi. Pengolahan data dilakukan untuk melakukan estimasi sumberdaya batubara pada bagian selatan IUP.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan data eksplorasi yang telah dilakukan maka perlu dilakukan pengkajian data dan juga pengolahan data untuk mendapatkan model endapan batubara agar dapat dilakukan estimasi sumberdaya batubara.

1.2.1. Masalah Penelitian

Masalah yang akan dibahas antara lain adalah:

1. Bagaimana bentuk, arah sebaran, kemenerusan dan kedudukan endapan batubara di daerah penelitian?
2. Bagaimana model geologi lapisan batubara di daerah penelitian?
3. Berapa jumlah sumberdaya endapan batubara dan kelasnya ?

1.2.2. Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah ditentukan, maka penelitian lebih diutamakan pada beberapa faktor seperti berikut ini :

- 1 Mengkaji dan mengolah data hasil pengamatan singkapan dan juga data hasil kegiatan pengeboran,
- 2 Kondisi batubara dari hasil pengamatan pada daerah penelitian,
- 3 Rekonstruksi blok-blok sumberdaya batubara tiap lapisan batubara,
- 4 Mengestimasikan sumberdaya batubara daerah penelitian.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sebaran endapan batubara pada daerah penelitian IUP PT. Bumi Nusantara Resources di Desa Salikung, Kecamatan Muara Uya, Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan.

1.3.2. Tujuan

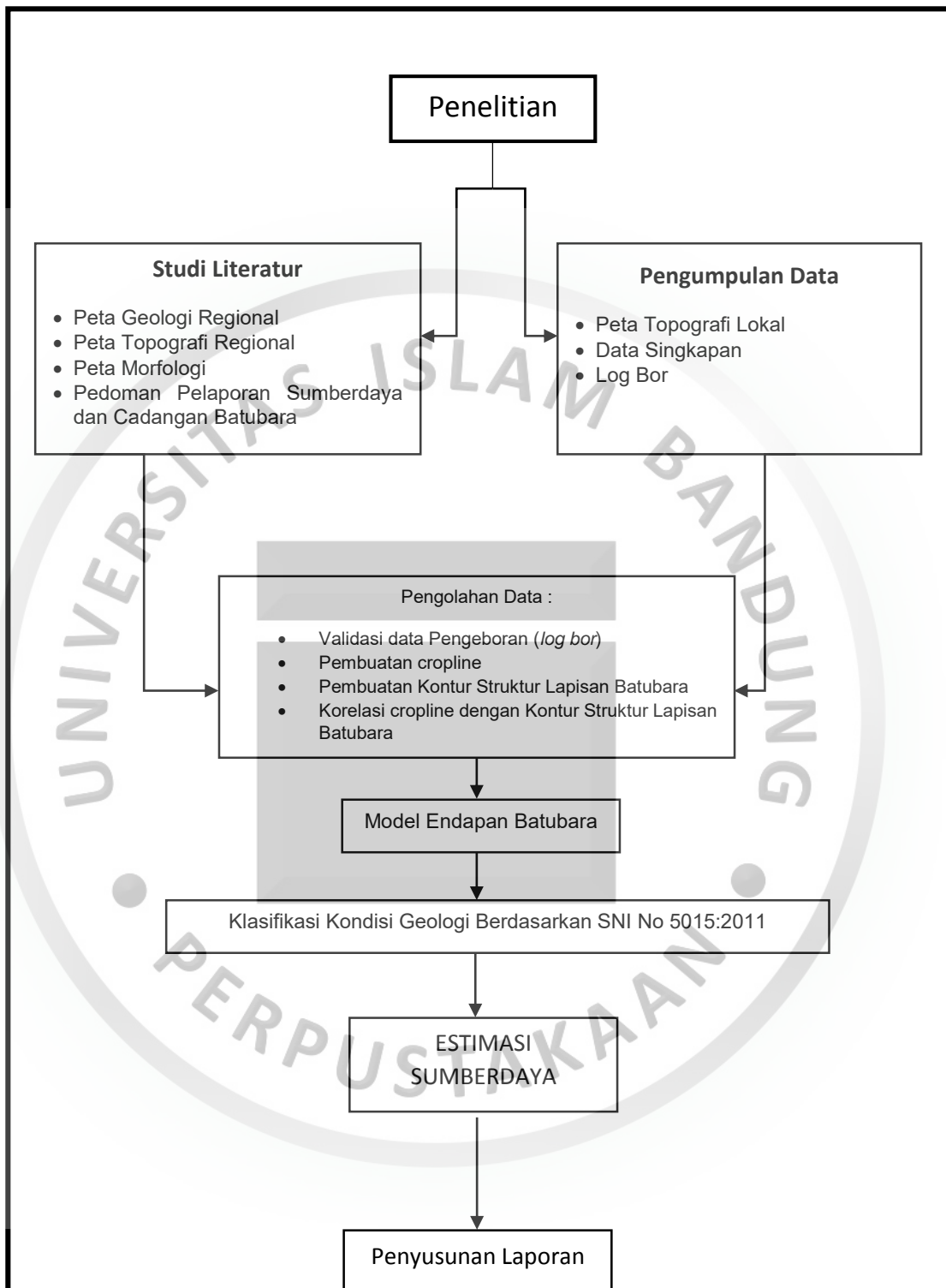
Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat model endapan batubara,
2. Menentukan kelas endapan batubara,
3. Mengestimasikan sumberdaya batubara.

1.4. Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ada beberapa kegiatan yang dilakukan secara bertahap, yaitu :

1. Melakukan pengumpulan dan melakukan kajian data sekunder (literatur) berupa laporan terdahulu dan Peta penunjang (peta geologi dan peta topografi),
2. Pengumpulan data meliputi data pemetaan singkapan, pemetaan topografi lokal, dan data hasil pengeboran,
3. Korelasi antar titik bor berdasarkan data sebaran titik pengamatan dan log hasil pengeboran,
4. Pemodelan Batubara
 - Membuat batasan *cropline* dan kontur struktur dari data singkapan dan hasil pengeboran tiap bor untuk mengetahui model lapisan batubara secara lateral.
 - Membuat penampang lapisan batubara dari hasil korelasi titik bor untuk mengetahui model lapisan batubara secara vertikal.
5. Melakukan pengklasifikasian terhadap kondisi geologi daerah penelitian berdasarkan SNI No. 5015:2011,
6. Meestimasikan sumberdaya dengan berdasarkan pada keadaan geologi daerah penelitian dan kategori kelas sumberdaya.



Gambar 1.1
Diagram Alir Metode Penelitian

1.5. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN UMUM

Bab ini meliputi tentang profil perusahaan, lokasi dan kesampaian daerah, keadaan umum, dan juga keadaan geologi serta stratigrafi.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi bahasan teori-teori yang mendukung dalam pembuatan laporan penelitian yang dilaksanakan yang meliputi pengertian dan genesis batubara, kondisi geologi, pengeboran, klasifikasi sumberdaya dan cadangan, dan metode estimasi sumberdaya.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini menjelaskan tentang kegiatan yang dilakukan selama penelitian meliputi pemetaan topografi, pemetaan singkapan, pengeboran. Kemudian dilakukan pengolahan data yaitu pemodelan batubara secara lateral dan vertikal. Selanjutnya dibahas mengenai estimasi sumberdaya dan volume *overburden*.

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini menganalisis dan membahas mengenai dimensi dan sebaran batubara, analisis keadaan geologi, dan estimasi sumberdaya, serta perhitungan *overburden*.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari kegiatan penelitian dan saran atau pendapat untuk melengkapi penelitian selanjutnya yang lebih baik.