

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pengolahan data dan interpretasi mengenai penentuan struktur geologi bawah permukaan serta analisis perkiraan kedalaman dan ketebalan formasi pembawa batubara pada wilayah Cekungan Kutai di Kabupaten Paser Utara adalah :

1. Struktur geologi bawah permukaan berdasarkan hasil analisis korelasi antara kurva FHD - SVD sesuai dengan sesar yang diestimasi pada peta geologi adalah (a) sayatan A-AA memiliki sesar atau patahan turun pada koordinat UTM (464441,4 ; 9847456,7) meter dan pada koordinat WGS (-1,380082 ; 116,680353) derajat. (b) Pada Sayatan B-BB memiliki sesar atau patahan turun pada koordinat UTM (454740,1 ; 9848516) meter dan pada koordinat WGS (-1,370485 ; 116,593148) derajat. (c) Pada sayatan C-CC memiliki sesar atau patahan naik pada koordinat UTM (451320,1 ; 9844435) meter dan pada koordinat WGS (-1,407401 ; 116,562399) derajat. Ketiga sesar pada sayatan A-AA, B-BB, dan C-CC memiliki arah relatif ke tenggara.
2. Identifikasi pendugaan lapisan formasi batuan pembawa batubara pada sayatan A-AA berada pada kedalaman 0 – 2.593,95 m dengan ketebalan arah vertikal sebesar 2.593,95 m. Sayatan B-BB berada pada kedalaman 0 – 1.877,89 m dengan ketebalan arah vertikal sebesar 1.877,89 m. Sedangkan sayatan C-CC berada pada kedalaman 0 – 1.558,59 m dengan ketebalan arah vertikal sebesar 1.558,59 m.

5.2 Saran

Eksplorasi perlu dilakukan lebih lanjut menggunakan metode geofisika lainnya secara langsung di lapangan untuk menghasilkan data yang lebih akurat.