

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Diperoleh hasil dari penelitian di area Universitas Jambi berupa litologi lapisan dari hasil pengukuran kecepatan gelombang primer seismik refraksi, dilihat pada tabel kecepatan gelombang primer berupa *top soil* sebagai material tanah, pasir dan lempung.
2. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh dugaan jenis material yang berada di bawah permukaan pada kawasan Universitas Jambi diperoleh cepat rambat gelombang lapisan pertama berkisar antara 400-500 m/s dengan litologi berupa lapisan tanah teratas (*top soil*) dengan kedalaman berkisar dari 0-5 meter, lapisan kedua dengan kecepatan rambat gelombang 700-1200 m/s dengan kedalaman bervariasi 4-7 meter diinterpretasi sebagai litologi pasir, dan lapisan ketiga dengan kecepatan rambat gelombang rata-rata diatas 1000 m/s dengan kedalaman 6-8 meter lebih diinterpretasi sebagai lempung yang menjadi *bedrock* atau batuan dasar.

5.2 Saran

Dalam mengidentifikasi jenis litologi dari hasil data gelombang seismik berdasarkan nilai kecepatan gelombang primer seismik refraksi dibutuhkan studi atau tinjauan pustaka lebih lanjut. Untuk mendapatkan hasil yang baik dan akuisisi data diharapkan dipahami terlebih dahulu geologi regional pada daerah penelitian.