

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Adapun hal-hal yang dapat disimpulkan dari penelitian ini antara lain:

1. Inversi *Extended Elastic Impedance* sudut 30° sebagai pendekatan dari log *Gamma Ray* merupakan parameter sensitif yang dapat digunakan dalam membedakan litologi dan menggambarkan persebaran litologi batupasir. Litologi batupasir memiliki nilai EEI (30) di bawah $9500 \text{ ms}^{-1}\text{gcc}^{-1}$; dan
2. Peta sebaran litologi batupasir di dapatkan dari ekstraksi amplitudo hasil inversi EEI(30). Lapisan sand 2 di dominasi batupasir pada daerah barat daya sampai dengan utara. Lapisan sand 3 terdapat dominasi batupasir dan sedikit *shale* pada daerah utara. Lapisan sand 4 menunjukkan dominasi litologi lempung. Lapisan sand 5 di dominasi litologi batupasir dengan sedikit litologi lempung. Lapisan sand 6 dan sand 7 merupakan lapisan tipis yang tersusun oleh perselingan antara batupasir dan lempung.

6.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan EEI spektrum membutuhkan parameter kecepatan gelombang S, sedangkan tidak semua data sumur memiliki data kecepatan gelombang S. Maka saran untuk penelitian ke depan untuk data sumur yang tidak memiliki parameter kecepatan gelombang S untuk dapat lebih baik lagi menentukan metode yang tepat dalam prediksi nilai kecepatan gelombang S; dan
2. Pendekatan EEI dapat menjadi alat yang sangat berguna interpretasi dalam menentukan karakterisasi reservoir. Dalam penelitian ini hanya terbatas dalam mengidentifikasi persebaran litologi batupasir. Saran untuk penelitian lebih lanjut agar dapat menggunakan parameter sensitif reservoir dalam mengkararakteristik penyebaran fluida yang ada di reservoir.