BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data penelitian, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1. Pada Cekungan Simeuleu khususnya lintasan BGR-135 ditemukan indikasi adanya BSR pada tengah cekungan yang mengarah dari barat daya ke timur laut.
- 2. Indikasi keberadaan BSR yang ditemukan pada lintasan BGR-135 memiliki amplitudo yang kuat, memotong *statigrafi*, memiliki polaritas terbalik jika dibandingkan dengan polaritas *seafloor* serta bentuknya mirip dengan *seafloor*.
- 3. Dari hasil analisis AVO terlihat kenampakan anomali amplitudo terhadap *offset* pada CDP 26318-26354, TWT 1600-1620.
- 4. Hasil *pick analysis* dan *gradient* pada zona target menunjukkan nilai positif yang menandakan bahwa lapisan tersebut mengindikasikan adanya gas.
- Grafik respon amplitudo pada lapisan target menunjukkan karakter anomali
 AVO kelas III yang kemungkinan terisi gas.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis terdapat beberapa saran yang diharapkan untuk memberikan hasil yang lebih baik kedepannya:

- 1. Perlu dilakukan penguatan *ratio signal to noise* (S/N) pada tahap pengolahan data seismik hingga dihasilkan profil seismik dengan citra yang lebih baik seperti penguatan pada filter (F-K Filter, SRME, dan *radon*).
- 2. Perlu diaplikasikan metode *advanced processing* lain seperti menerapkan atribut seismik *instantaneous phase*.

