

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari proses pengolahan data yang dilakukan dan analisis hasil pengolahan data, kesimpulan yang dapat ditarik adalah :

1. Proses CCP digunakan pada gelombang yang terkonversi P-SV, yang dikenakan sebelum dilakukan proses pengurutan berdasarkan nomer CDP, sedangkan gelombang yang tidak terkonversi tidak perlu dilakukan proses CCP, karena sifat simetri gelombang arah ke bawah dan gelombang arah ke atasnya.
2. Secara umum horison-horison yang muncul pada penampang seismik model gelombang P-P lebih banyak dan lebih menerus daripada penampang seismik model gelombang SV-SV, P-SV dan SH-SH, disebabkan sifat perambatan gelombang P yang dapat merambat pada semua medium.
3. Beberapa horison yang muncul pada penampang seismik model gelombang SV-SV maupun P-SV dan tidak muncul pada penampang seismik model gelombang SH-SH ataupun sebaliknya serta adanya perbedaan nilai kecepatan gelombang geser pada satu horison yang sama, menunjukkan sifat anisotropi struktur bawah permukaan bumi.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan proses pengolahan data seismik refleksi darat 2D tiga komponen yang telah dilakukan, dapat disarankan hal-hal berikut :

1. Pendefinisian geometri harus dilakukan dengan benar, karena proses awal ini akan sangat berpengaruh pada kualitas data bila terjadi kekeliruan. Untuk mendapatkan resolusi horison yang baik dan menerus perlu diperhatikan ketepatan dalam menentukan nilai kecepatan pada proses analisis kecepatan serta sangat penting untuk dilakukan koreksi statik residual setelah koreksi NMO ini. Koreksi NMO dan koreksi statik residual dapat dilakukan lebih dari satu kali.
2. Untuk menunjukkan bahwa selain gelombang P, gelombang SH, SV dan gelombang yang terkonversi P-SV dapat digunakan untuk menerangkan keadaan struktur bawah permukaan bumi, maka penampang seismik hasil pengolahan awal ini sudah cukup layak untuk diinterpretasi. Tetapi untuk kepentingan peningkatan kualitas horison yang lebih baik agar lebih jelas resolusinya dapat dilakukan proses lanjutan yaitu proses rotasi Alford.

