

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

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

1. Pada pengolahan data seismik proses migrasi metode beda hingga dilakukan dalam dua tahap yaitu ekstrapolasi medan gelombang dan *imaging*. Tahap ekstrapolasi medan gelombang adalah dengan kontinuitas kebawah data yang terekam, menggunakan persamaan gelombang. Tahap *imaging* adalah membawa bagian data yang termigrasi ke dalam *zero travelttime* ( $t = 0$ ).
2. Pada penampang seismik hasil proses migrasi terlihat bahwa keberadaan reflektor semakin tajam (jelas), dimana efek dari difraksi gelombang dan pengaruh pemantulan oleh lapisan miring telah dihilangkan, sehingga reflektor tersebut berada pada posisi yang sebenarnya. Secara keseluruhan kualitas penampang seismik hasil migrasi lebih baik dibandingkan dengan penampang hasil dari proses sebelumnya dan penampang termigrasi siap untuk diinterpretasikan oleh interpreter untuk menentukan dilanjutkan atau tidak rangkaian survei eksplorasi minyak dan gas bumi.

3. Dengan menggunakan data sintesis berupa model geologi bawah permukaan sinklin dapat dibuktikan bahwa proses migrasi dapat menggambarkan keadaan bawah permukaan yang sebenarnya.

## 5.2. Saran

Berdasarkan proses pengolahan data seismik refleksi darat 2D dapat disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Pembuatan *stacking chart* harus dilakukan dengan baik dengan teliti, jika pembuatan *stacking chart* salah atau tidak sesuai dengan kondisi dilapangan maka proses pengolahan data tidak dapat dilanjutkan.
2. Untuk memperoleh hasil migrasi yang lebih baik bisa dilakukan beberapa kali analisis kecepatan dan koreksi residual statik.
3. Perlu dikembangkan suatu penelitian yang berhubungan dengan pengolahan data seismik terutama proses migrasi, sehingga proses migrasi baik metode beda hingga, bilangan gelombang, integral khirchof, dapat dilakukan dengan bahasa pemrograman yang dapat digunakan pada *personal computer*