

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Telah dilakukan proses migrasi data seismik *pre-stack time migration* dengan metode *Surface Related Multiple Elimination* (SRME) dan Transformasi Radon menggunakan perangkat lunak ProMAX 2D sehingga dihasilkan penampang seismik bawah permukaan Perairan Utara Papua yang berkualitas dengan keberadaan *multiple* yang jauh berkurang.
2. Penampang seismik *pre-stack time migration* dengan metode *Surface Related Multiple Elimination* (SRME) menunjukkan pola reflektivitas yang masih terdapat keberadaan *multiple* terutama pada zona-zona tertentu. Sedangkan penampang seismik *pre-stack time migration* dengan metode Transformasi Radon menunjukan pola reflektivitas dengan keberadaan *multiple* yang jauh berkurang.
3. Dari hasil interpretasi geologi menunjukkan adanya Sedimen Miocene, *Eauripik Rise (Oligocene)* dan *Basement (Oceanic Crust)* yang terlihat jelas dari hasil pengolahan data seismik. Rentang kecepatan gelombang seismik hasil analisis kecepatan sekitar 1500-4000 m/s.

5.2 Saran

Kombinasi antara metode SRME dan Transformasi Radon dapat digunakan untuk pengembangan teknik pengolahan data selanjutnya sehingga hasil penampang seismik dapat menunjukkan pencitraan bawah permukaan yang lebih baik.

