

## ABSTRAK

Metode yang dilakukan dalam penelitian (tugas akhir) ini adalah Post Stack Depth Migration digunakan software ProMAX 2D versi 2008.3.3. Migrasi post stack adalah metode migrasi yang dalam pengolahan datanya dilakukan setelah proses stack, dicoba suatu konsep migrasi kedalaman yang menggunakan prinsip migrasi integral Kirchhoff untuk mendapatkan gambaran (imaging) bawah permukaan yang benar. Post Stack Depth Migration dapat digunakan sebagai acuan dan input pada tahapan interpretasi sehingga dapat memudahkan proses interpretasi bawah permukaan untuk penentuan zona reservoir hidrokarbon di Lapangan “SMLK-16” Cekungan Gorontalo. Hasil akhir yang dapat diambil dari Post Stack Depth Migration adalah:

1. Menentukan model kecepatan yang paling baik yang akan digunakan sebagai input untuk proses migrasi.
2. Menghasilkan penampang dari proses Post Stack Depth Migration (PSDM) berupa positioning reflektor, imaging, bentuk dan kemenerusan struktur bawah permukaan yang lebih baik dan lebih akurat.

Dari hasil analisa Post Stack Depth Migration penulis mendapatkan adanya patahan pada CDP 17711-18001 di kedalaman kurang lebih 3900 m-5400 m

Kata Kunci : Post Stack Depth Migration, software ProMAX 2D versi 2008.3.3.

