

BAB I

PENDAHULUAN

Interpretasi seismik merupakan kelanjutan dari processing data seismik, berupa penampang seismik. Tujuan utama interpretasi seismik adalah untuk mendapatkan informasi geologi bawah permukaan (struktur dan stratigrafi). Langkah selanjutnya adalah pemetaan horison yang dianggap prospek dalam kontur fungsi waktu (TWT). Untuk mengetahui kedalaman target diperlukan konversi waktu ke kedalaman dengan menggunakan data kecepatan.

I.1 Latar Belakang.

Dalam perencanaan pemboran, kedalaman target harus diperkirakan atau diestimasi. Kebanyakan metoda yang digunakan untuk memperkirakan kedalaman adalah dengan menggunakan kecepatan rata-rata. Metoda dengan menggunakan kecepatan interval (metode *layer cake*) masih jarang digunakan. Sehingga dengan dilakukan penelitian ini diharapkan dapat menambah referensi dalam penentuan kedalaman (konversi waktu ke kedalaman) dari target.

I.2. Tujuan Dan Waktu Penelitian.

Tujuan penelitian ini adalah mengkonversi waktu ke kedalaman dengan menggunakan metode *layer cake*. Prinsip metode *layer cake* adalah mencari fungsi

kecepatan tiap-tiap lapisan/sekwen untuk mendapatkan kedalaman target sehingga dalam perencanaan pemboran dapat diestimasi kedalaman target yang diinginkan.

Tugas Akhir ini dilaksanakan di Pertamina Unit Explorasi Produksi III Cirebon, selama 2 bulan, terhitung dari tanggal 24 Juni sampai 24 Agustus 1993. Lokasi daerah penelitian terdapat pada gambar 1.1.

