

B A B I

P E N D A H U L U A N

Dalam penulisan skripsi ini difokuskan pada pengolahan data-data atau dengan kata lain praktek dari ilmu-ilmu yang telah diberikan dalam perkuliahan dalam hal ini ilmu analisa regresi, berkaitan dengan hal tersebut di atas maka teori-teori dalam skripsi ini akan diberikan secara singkat.

Pada umumnya dalam praktek di perusahaan, data-data hasil penelitian tersedia dalam jumlah yang banyak sehingga diperlukan suatu metode analisis data untuk menarik kesimpulan dari data-data tersebut. Salah satu metode yang digunakan di PT. ARCO yaitu Metode analisa regresi.

Adapun data-data yang akan diolah dalam skripsi ini adalah data-data yang diperoleh dari penelitian di PT. ARCO (Atlantic Richfield Company) Indonesia, Jakarta. Dan data-data tersebut diperoleh dari lokasi pengeboran sumur minyak/gas lepas pantai utara pulau Jawa.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah mengusulkan penggunaan metode analisa regresi yang tidak hanya terbatas pada regresi polinomial derajat satu yang selanjutnya disebut regresi linier sederhana saja, tetapi

juga pada metode regresi polinomial pangkat dua yang digunakan untuk menganalisa data. Sedangkan tujuan lainnya adalah mencoba untuk memberikan hasil analisis data yang berguna untuk membantu para ahli geofisika/geologi dalam mencari sumber-sumber minyak/gas.

Permasalahan dalam skripsi ini adalah menentukan persamaan regresi taksiran yang mempunyai signifikansi lebih baik dari data-data penelitian yang diperoleh di PT. ARCO Indonesia, Jakarta.

Gambaran umum dari skripsi ini adalah sebagai berikut :

Pada BAB.II dibahas mengenai teori secara singkat yang akan digunakan untuk pengolahan data-data pada bab-bab selanjutnya.

Selanjutnya pada BAB.III dibahas tentang pengolahan data. Data-data yang diolah disini adalah sebagai berikut :

- (i) Waktu dengan Kedalaman
- (ii) Kedalaman dengan Kecepatan
- (iii) Porositas dengan permeabilitas
- (iv) DTCO dengan DTSM

Kemudian yang dimaksud analisis data disini adalah analisis dari tiap-tiap poin di atas mengenai :

- Penentuan model linier baik model linier sederhana maupun model polinomial derajat dua.
- Penentuan koefisien korelasi pada model regresi linier

- Penentuan model regresi yang lebih baik antara model linier sederhana dengan model regresi polinomial derajat dua, dengan menggunakan tes hipotesa nol dengan uji-F.

Setelah model yang lebih baik diperoleh maka model tersebut akan digunakan sebagai masukan oleh PT. ARCO Indonesia, Jakarta untuk pengambilan keputusan tentang kelanjutan pengeboran di sekitar lokasi penelitian tersebut.

Bab terakhir yaitu BAB.IV dalam skripsi ini berisi kesimpulan dari penulisan skripsi ini.

