

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sumur “S” Lapangan “ NF” merupakan suatu lapangan minyak yang telah berproduksi sejak tahun 1999. Namun seiring dengan berjalannya waktu terdapat cairan yang ikut terproduksi semakin meningkat. Sehingga pada tahun 2018 tidak dapat gas dan minyak yang dapat di produksi. Hal ini menyebabkan dilakukannya Kerja Ulang Pindah Lapisan (KUPL).

Tujuan utama yang ingin dicapai dari evaluasi keekonomian migas kerja ulang pindah lapisan adalah untuk mengetahui apakah sumur tersebut nantinya akan ekonomis atau tidak setelah dilakukannya perhitungan keekonomiannya.

### 1.2 Identifikasi Masalah

Hal-hal yang harus dipertimbangkan untuk evaluasi keekonomian kerja ulang pindah lapisan adalah :

1. Perencanaan Kerja Ulang Pindah Lapisan (KUPL).
2. Resiko atas nilai riil uang yang akan diterima di masa mendatang.
3. Resiko mengenai ketidakpastian menerima uang tersebut dalam jumlah yang sesuai dengan yang diperkirakan.

### 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Berapa nilai parameter keekonomian kerja ulang pindah lapisan sumur S seperti *net present value* (NPV), *rate of return* (ROR), *pay ot time* (POT), dan *profit to insvestment ratio* (PIR)?
2. Apakah usulan kerja ulang pindah lapisan layak untuk dilakukan atau tidak?

#### 1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini dapat dilakukan lebih fokus, sempurna, dan mendalam maka penulis memandang permasalahan penelitian yang diangkat perlu dibatasi variabelnya. Oleh sebab itu, penulis membatasi diri hanya berkaitan dengan penentuan Kerja Ulang Pindah Lapisan dengan berbagai faktornya serta penentuan biaya yang digunakan dalam sumur produksi tersebut serta pengaplikasiannya.

#### 1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah mengevaluasi :

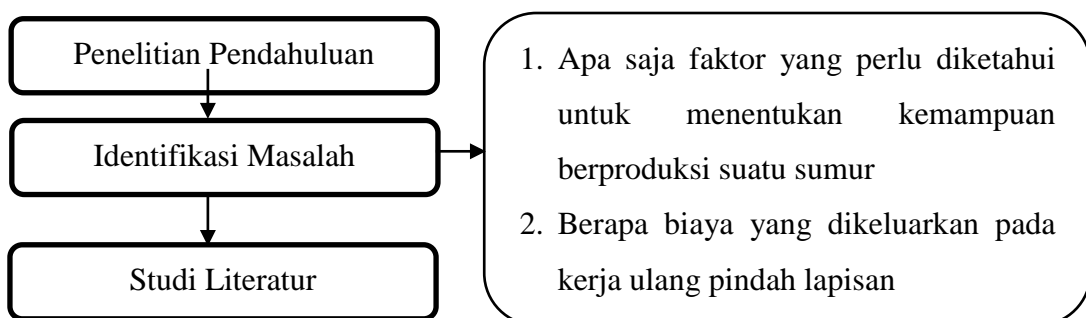
1. Untuk menentukan nilai parameter keekonomian usulan pemboran sumur S seperti *net present value* (NPV), *rate of return* (ROR), *pay ot time* (POT), dan *profit to insvestment ratio* (PIR)?
2. Untuk mengetahui prospek atau tidak usulan kerja ulang pindah lapisan sumur S.

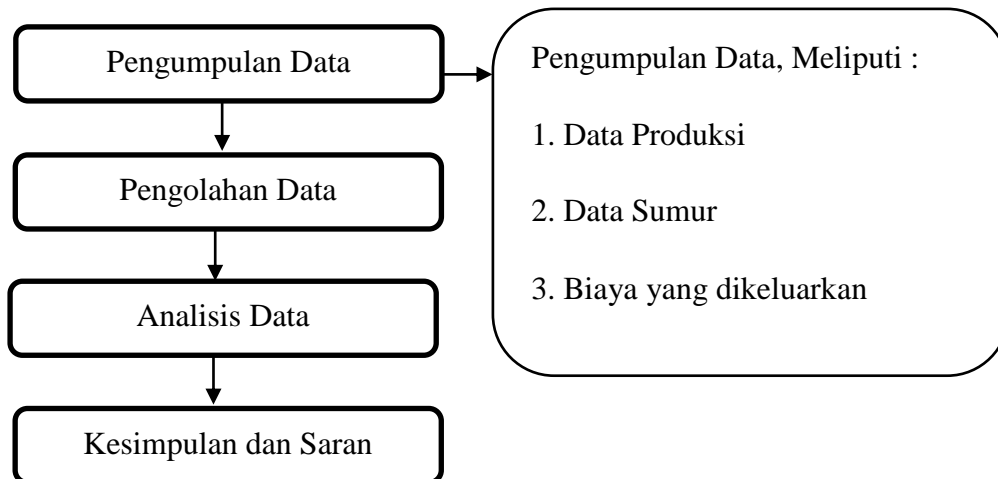
#### 1.6 Metodologi Penelitian

Untuk mendapatkan hasil yang baik suatu penelitian harus direncanakan sebaik mungkin, karena metodologi yang menggambarkan jalannya proses penelitian tersebut harus merancang secermat mungkin.

Proses penelitian ini merupakan suatu proses yang terdiri dari tahap yang saling terkait secara sistematika satu dengan yang lainnya. Sementara tahapan itu terdiri dari langkah - langkah penelitian yang akan menguraikan sistematika penelitian lebih detail.

Berikut bagan aliran metodologi penelitian :





### 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memberikan gambaran tentang isi skripsi ini, maka penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis mengemukakan latar belakang, tujuan penelitian, hasil yang dicapai, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini menyajikan tinjauan pustaka yang berisikan teori-teori dan pemikiran yang digunakan sebagai landasan serta pemecahan masalah.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan mengenai cara-cara melakukan penelitian dan teknik - teknik pengumpulan data yang dilakukan.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini hasil penelitian serta pengolahan atau perhitunagn data dan anlisa terhadap hasil hasil yang telah diperoleh pada bab-bab sebelumnya.

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan atas hasil pembahasan, analisis data serta saran - saran yang bisa diberikan berdasarkan pembahasan yang dibuat.