

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Minyak dan gas bumi merupakan sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui dan menjadi kebutuhan masyarakat sebagai sumber energi utama saat ini. Mengingat pentingnya migas bumi bagi kehidupan manusia, maka perlu diusahakan agar dapat ditemukan kandungan minyak dan gas bumi yang baru untuk diproduksi. Pada industry minyak dan gas sudah menjadi hal umum dimana evaluasi terhadap suatu reservoir dimulai sejak suatu reservoir ditemukan. Apabila *reservoir* tersebut dinilai prospektif sehingga dikembangkan, serta di produksi minyak atau gasnya, maka evaluasi reservoir merupakan pekerjaan rutin yang tidak dapat diabaikan, Pada reservoir yang mengandung hidrokarbon umumnya memiliki nilai resistivitas yang tinggi dikarenakan sifat dari hidrokarbon yang kurang konduktif. *Reservoir* merupakan suatu tempat dimana terakumulasi fluida hidrokarbon, gas dan air. Proses akumulasi minyak bumi di bawah permukaan haruslah memenuhi beberapa syarat, yang merupakan unsur-unsur suatu reservoir minyak bumi. Untuk mengevaluasi reservoir dan meramalkan cadangan reservoir dapat dilakukan dengan beberapa metode, diantaranya metode Volumetrik, Material Balance dan Decline Curve.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diambil masalah dan pembahasan yang timbul dari penelitian ini adalah memperkirakan cadangan hidrokarbon mula – mula di reservoir/ OOIP(*Original Oil In Place*)

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara memperkirakan *Original Oil In Place* menggunakan metode Volumetrik
2. Apa saja parameter yang dibutuhkan saat memperkirakan *Original Oil In Place*
3. Bagaimana menghitung parameter yang dibutuhkan saat memperkirakan *Original Oil In Place*

1.4 Batasan Masalah

Pada sub bab pembatasan masalah, penulis membatasi masalah untuk mengestimasi *Original Oil In Place*

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Mencari dan menentukan cadangan hidrokarbon di reservoir
2. Mengetahui lebih lanjut tentang *Original Oil In Place/ OOIP*

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini dilakukan adalah bagi para pihak adalah :

1. Bagi Mahasiswa
 - Mendapatkan kesempatan untuk melakukan penelitian sebagai syarat penulisan skripsi untuk menyelesaikan program strata satu (S1).
 - Mendapatkan pengalaman dan ilmu-ilmu baru yang didapat saat pelaksanaan tugas akhir.

- Mendapat pelajaran-pelajaran hidup yang berharga yang didapat saat menulis tugas akhir.

2. Bagi Perguruan Tinggi

Sebagai tambahan referensi khususnya mengenai perkembangan industri Migas di Indonesia tentang proses dan teknologi yang mutakhir serta dapat digunakan oleh pihak-pihak yang memerlukan.

1.7 Lokasi Penelitian

Pengumpulan data untuk Tugas Akhir dilakukan di:

Nama Perusahaan : PT. Pertamina Hulu Energi
 Alamat Perusahaan : Jl. TB Simatupang No.Kav. 99, RT.1/RW.1, Kebagusan,
 Kec. Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus
 Ibukota Jakarta 12520

1.8 Waktu Penelitian

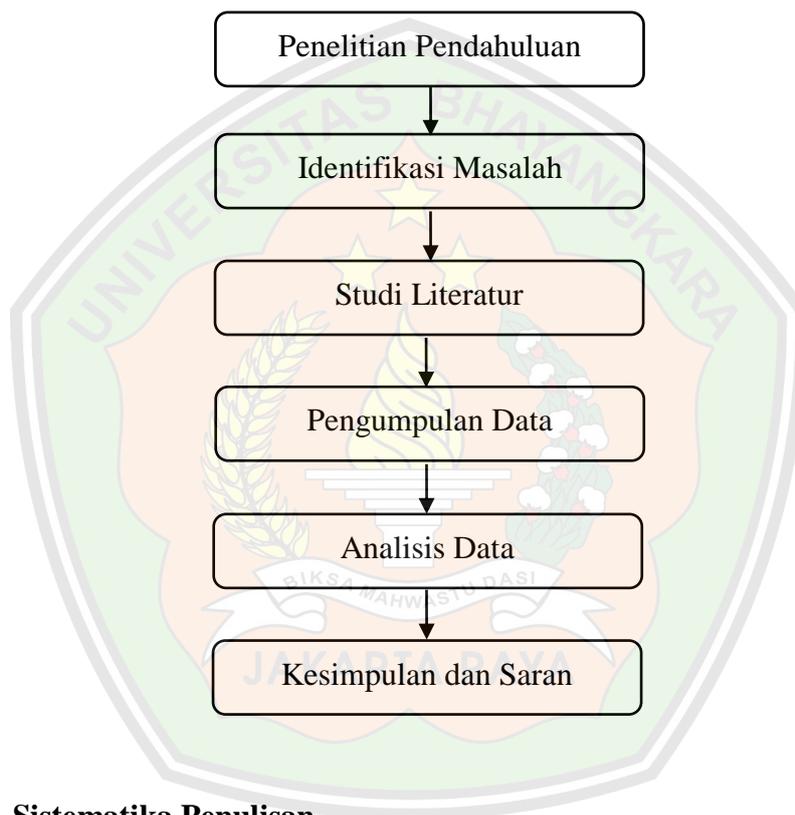
Tabel 1.1. Waktu Penelitian

Kegiatan	Bulan				
	Maret	April	Mei	Juni	Juli
Penyusunan Proposal					
Identifikasi Masalah					
Pengajuan Judul					
Studi Pustaka					
Konsultasi Dengan Dosen Pembimbing					
Seminar Hasil					
Sidang					
Revisi					

1.9 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.

Berikut bagan aliran metodologi penelitian :



1.10 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, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi 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

Dalam bab ini berisikan tentang bagaimana menganalisa data. Oleh karena itu pada bab ini menguraikan tentang lokasi penelitian, teknik pengumpulan data dan analisa data.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi hasil penelitian serta pengolahan atau perhitungan data dan analisa 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.

