

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Hydraulic fracturing (perekahan hidrolik) adalah suatu metode stimulasi dengan menginjeksikan fluida *treatment* untuk merekahkan suatu formasi dengan menggunakan *proppant* (pasir) sebagai media pengganjal rekahan yang bertujuan untuk meningkatkan laju produksi pada sumur. *Hydraulic fracturing* biasanya digunakan pada sumur yang memiliki laju produksi yang kurang maksimal atau terdapat masalah pada sumur atau formasi, seperti permeabilitas formasi yang rendah, adanya kerusakan disekitar sumur atau adanya faktor *skin*.

Dalam perkembangannya perekahan hidrolik dianggap sebagai teknik kompleksi yang *efektif* untuk memproduksi hidrokarbon dari resevoir yang *unconsolidated*, dangkal, kontras permeabilitas vertikal yang tinggi tetapi mempunyai cadangan hidrokarbon yang menjanjikan. Tujuan lain adalah untuk mengurangi problem kepasiran yang muncul pasca pekerjaan, dengan teknik kompleksi konvensional.

1.2 Maksud dan Tujuan

Adapun Maksud dan Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui mengapa sumur “MG-09” lapangan “FI” harus di lakukan Stimulasi dengan metode *Hydraulic Fracturing* dan mengevaluasi sebelum

dan sesudah di lakukannya Stimulasi dengan menggunakan metode *Hydraulic Fracturing* di sumur “MG-09” lapangan “FI”

1.3 Batasan Penulisan

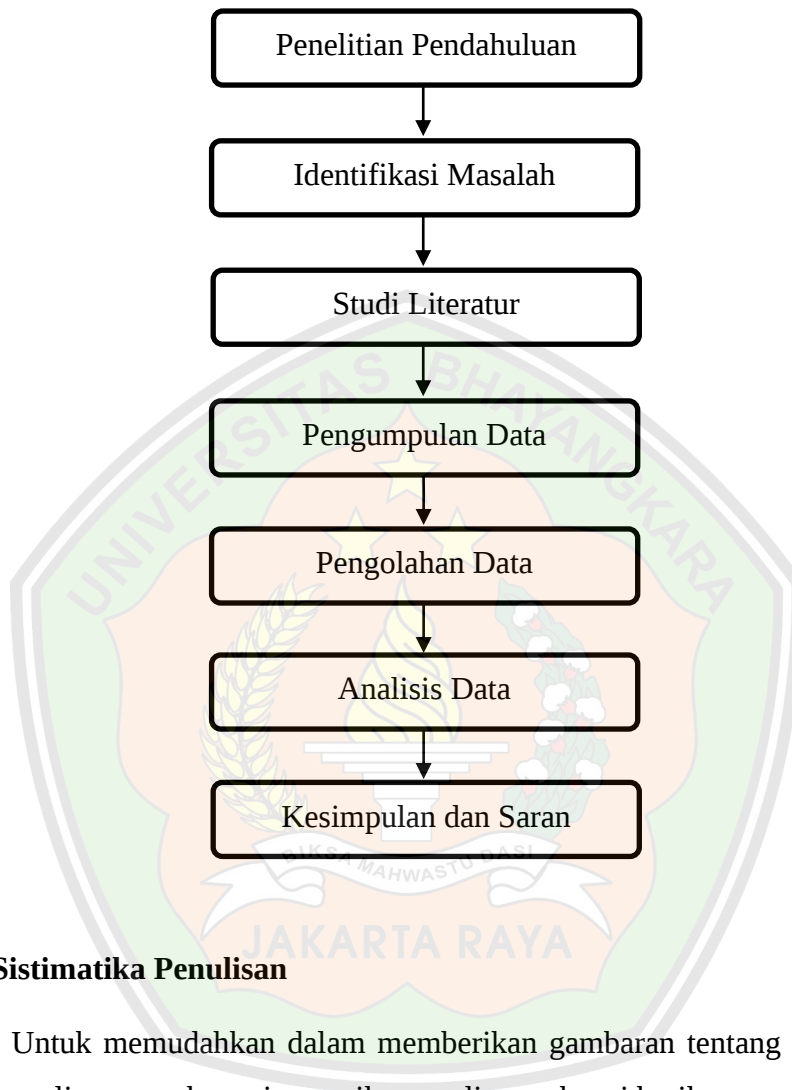
Dalam penulisan skripsi ini penulis hanya akan melakukan sebuah perhitungan tentang Stimulasi dengan menggunakan metode *Hydraulic Fracturing* dan mengevaluasi keberhasilan dari metode tersebut.

1.4 Metodologi Penelitian

Untuk mendapatkan hasil yang baik suatu penelitian harus direncanakan sebaik mungkin, karena metologi 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:



1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memberikan gambaran tentang isi skripsi ini, maka penulisan 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 berisikan tentang tinjauan umum lapangan dan 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 data penelitian diperoleh serta bagaimana menganalisa data. Oleh karena itu pada bab ini menguraikan tentang lokasi penelitian, teknik pengumpulan data dan analisa.

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

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil pembahasan, analisis data serta saran-saran yang bisa diberikan berdasarkan penelitian yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA