

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sumber daya alam didunia ini sangat banyak dan beragam. Minyak dan gas bumi merupakan contoh satu sumber daya alam yang memegang peranan penting pada berbagai sektor kehidupan manusia. Minyak dan gas bumi masih merupakan salah satu pemasok kebutuhan energi dan bahan baku terbesar di Indonesia. Sejalan dengan keinginan pemerintah untuk terus mengupayakan meningkatkan penerimaan Negara dari sub sektor migas, maka salah satu langkah yang dilakukan untuk meningkatkan pendapatan Negara adalah menjaga kelangsungan produksi terutama dari kontrak-kontrak wilayah kerja migas.

Agar dapat mengetahui keekonomian pengembangan Wilayah Kerja Migas Setiara, maka diperlukan suatu kajian keekonomian yang diharapkan dapat menjadi pertimbangan dalam pengambilan kebijakan terhadap pengembangan lapangan-lapangan migas yang ada dalam wilayah kerja tersebut. Berdasarkan kajian keekonomian di atas dapat digunakan sebagai rekomendasi terhadap wilayah tersebut.

### **1.2 Maksud**

Maksud dari studi ini adalah membuat model usulan kerjasama dalam pengelolaan Wilayah Kerja Migas Setiara.

### 1.3 Tujuan

Tujuan evaluasi keteknikan dan keekonomian pada Wilayah Kerja Migas Setiara dengan menggunakan model kontrak *Production Sharing Contract (PSC) Cost recovery* atau *Production Sharing Contract (PSC) Gross split* pada kontraktor untuk pengembangan Wilayah Kerja Migas Setiara adalah agar memperoleh pertimbangan atau usulan kerjasama dalam pengembangan Wilayah Kerja Migas Setiara baik bagi Pemerintah maupun bagi kontraktor yang bekerjasama untuk mengelola Wilayah kerja tersebut.

### 1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup kajian membuat Model usulan kerjasama dalam pengelolaan Wilayah Kerja Migas Setiara dengan menggunakan model kontrak *Production Sharing Contract (PSC) Cost recovery* dan *Production Sharing Contract (PSC) Gross split*.

adalah:

- Melakukan kajian pustaka tentang keteknikan dan keekonomian serta regulasi yang berkaitan dengan pengembangan wilayah kerja migas,
- Inventarisasi data teknik dan keekonomian dari Wilayah Kerja Migas Setiara,
- Melakukan perkiraan produksi menggunakan metode *Decline Curve Analysis (DCA)*,
- Menyusun rencana pengembangan Wilayah Kerja Migas Setiara,
- Melakukan evaluasi keekonomian pengembangan Wilayah Kerja Migas Setiara berdasarkan parameter-parameter dan asumsi-asumsi yang digunakan, *terms and conditions*, serta data produksi Wilayah Kerja Migas Setiara,
- Melakukan perbandingan hasil analisis keekonomian menggunakan model Kontrak Bagi Hasil *Production Sharing Contract-Cost Recovery (PSC-CR)* dan *Production Sharing Contract-Gross Split (PSC-GS)*,
- Melakukan analisis sensitivitas keekonomian pengembangan Wilayah Kerja Migas Setiara yang meliputi *Government take*, *NPV Contractor*, *IRR Contractor*, dan *Expenditure*,

- Menyusun rekomendasi terhadap pengembangan Wilayah Kerja Migas Setiara.

### 1.5 Metodologi Penelitian

Kajian ini menggunakan metodologi sebagai berikut:

- Pengumpulan data terkait dengan studi antara lain data teknik, data produksi dan data keekonomian wilayah kerja tersebut,
- Pengolahan dan analisis data teknik serta keekonomian berdasarkan skenario pengembangan wilayah kerja,
- Melakukan perhitungan keteknikan dan keekonomian berdasarkan parameter-parameter dan asumsi-asumsi keekonomian, serta *terms and conditions* Wilayah Kerja migas Setiara menggunakan model Kontrak Bagi Hasil *Production Sharing Contract (PSC) Cost recovery* dan *Production Sharing Contract (PSC) Gross split*
- Melakukan perhitungan bagi hasil antara Kontraktor dan Pemerintah
- Menyusun rekomendasi pengembangan Wilayah Kerja Migas Setiara berdasarkan model kontrak *Production Sharing Contract (PSC) Cost recovery* dan *Production Sharing Contract (PSC) Gross split*.
- Menyusun laporan hasil Kajian model kontrak usulan kerjasama pada pengelolaan Wilayah Kerja Migas Setiara dengan menggunakan model kontrak *Production Sharing Contract (PSC) Cost recovery* dan *Production Sharing Contract (PSC) Gross split*.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini secara sistematis dibagi dalam lima bab disertai dengan lampiran yang berisi pengolahan data dan/atau perhitungan yang sifatnya lebih detail dan kompleks. Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan latar belakang, maksud, tujuan, ruang lingkup, metodologi, dan sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisikan tinjauan pustaka mengenai pengembangan wilayah kerja dan keekonomiannya menggunakan model Kontrak Bagi Hasil *Production Sharing Contract (PSC) Cost recovery* dan *Production Sharing Contract (PSC) Gross split*.

## **BAB III SKENARIO PENGEMBANGAN LAPANGAN**

Bab ini memaparkan hasil pengolahan data keteknikan berupa perkiraan produksi melalui simulasi reservoir berdasarkan skenario yang telah ditentukan untuk Wilayah Kerja Migas Setiara.

## **BAB IV HASIL EVALUASI KEEKONOMIAN**

Bab ini berisikan tentang hasil analisis keekonomian Wilayah Kerja Migas Setiara dengan menggunakan model Kontrak Bagi Hasil *Production Sharing Contract (PSC) Cost recovery* atau *PSC Gross split*, serta membuat model usulan kerjasama antara kontraktor dan pemerintah untuk pengembangan Wilayah Kerja Migas Setiara.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan hasil studi dan saran yang didapat dari hasil analisis pada bab sebelumnya.