

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian tugas akhir berdasarkan hasil simulasi dari model sistem dinamis merupakan jawaban dari tujuan yang telah ditentukan sebelumnya, yaitu sebagai berikut:

1. Penyediaan dan konsumsi BBM di Indonesia untuk 10 tahun mendatang masih belum seimbang, pola penyediaan BBM mengalami penurunan sedangkan pola konsumsi BBM mengalami peningkatan dengan rata-rata sebesar 1,44% per tahun. Hal ini mengakibatkan penyediaan BBM tidak dapat mencukupi konsumsi pada tahun 2022 sampai 2026. Berikut perkiraan penyediaan BBM dan konsumsi BBM:
 - a. Tahun 2017 penyediaan BBM sebesar 461.457 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 421.034 ribu barel.
 - b. Tahun 2018 penyediaan BBM sebesar 457.723 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 423.028 ribu barel.
 - c. Tahun 2019 penyediaan BBM sebesar 454.472 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 426.233 ribu barel.
 - d. Tahun 2020 penyediaan BBM sebesar 451.691 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 430.580 ribu barel.
 - e. Tahun 2021 penyediaan BBM sebesar 449.367 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 436.016 ribu barel.
 - f. Tahun 2022 penyediaan BBM sebesar 447.489 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 442.504 ribu barel.
 - g. Tahun 2023 penyediaan BBM sebesar 446.051 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 450.031 ribu barel.
 - h. Tahun 2024 penyediaan BBM sebesar 445.047 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 458.034 ribu barel.
 - i. Tahun 2025 penyediaan BBM sebesar 444.472 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 468.147 ribu barel.

- j. Tahun 2026 penyediaan BBM sebesar 444.327 ribu barel dengan konsumsi BBM sebesar 478.745 ribu barel.
2. Berdasarkan hasil simulasi, skenario yang bisa diambil agar penyediaan BBM dapat memenuhi kebutuhan masyarakat yaitu:
 - a. Dengan menaikkan hasil pengolahan minyak sebesar 2%, sehingga yang sebelumnya 1,63% menjadi 3,63%.
 - b. Skenario kedua yang bisa diambil adalah dengan menurunkan konsumsi BBM jenis bensin sebesar 2%, yang sebelumnya 4,4% menjadi 2,4%.

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan adalah:

1. Untuk mencapai kondisi penyediaan BBM yang ideal, pemerintah bersama dengan perusahaan-perusahaan migas di Indonesia diharapkan dapat menaikkan hasil pengolahan minyak sebesar 2%.
2. Pemerintah bisa melakukan pembatasan penggunaan BBM dan bersama masyarakat untuk menggunakan BBM lebih efisien agar dapat menurunkan konsumsi BBM sebesar 2%.
3. Untuk penelitian selanjutnya, dapat ditambahkan variabel-variabel tidak langsung yang juga mempengaruhi penyediaan BBM misalnya peningkatan jumlah transportasi di Indonesia.
4. Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan skenario simulasi dengan penggunaan *optimization* di aplikasi Vensim.