

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat memberikan kesimpulan bahwa prediksi jumlah produksi minyak mentah di PT Pertamina EP Asset-1 Field Jambi pada akhir tahun 2024 sebesar ± 4420 barel per hari. Rata-rata jumlah produksi minyak mentah di PT Pertamina EP Asset-1 Field Jambi di tahun 2024 sebesar 4.284,08376 barel per hari. Persentase pencapaian PT Pertamina EP Asset-1 Field Jambi dalam memproduksi jumlah produksi minyak mentah akhir bulan Desember 2024 menyentuh angka 14,06% dalam target pemenuhan pada tahun 2030.

Prediksi pencapaian target untuk jumlah produksi minyak mentah di PT Pertamina EP Asset-1 Field Jambi di akhir tahun 2030 adalah sebesar 70,3% dengan asumsi jumlah sumur tidak bertambah. Penambahan jumlah produksi bisa terjadi jika ditemukan potensi minyak baru di wilayah kerja PT Pertamina EP Asset-1 Field Jambi pada waktu yang akan datang. Penelitian menggunakan metode *Monte Carlo* menggunakan data dengan jumlah sumur produksi yang identik.

5.2 Saran

Ada beberapa saran yang penulis sampaikan dalam penelitian “Simulasi *Monte Carlo* dalam Prediksi Jumlah Produksi Minyak Mentah di PT Pertamina EP Asset-1 Field Jambi”, diantaranya:

1. Target yang dicapai sudah melebihi 50% untuk jumlah produksi minyak mentah dengan jumlah sumur yang ada. Jumlah sumur produksi bisa saja bertambah seiring dengan proses eksplorasi yang dilakukan oleh PT Pertamina EP Asset-1 Field Jambi. Jika sumur produksi bertambah maka pencapaian target kemungkinan bisa terpenuhi.
2. Penggunaan Data historis yang lebih banyak akan mempengaruhi ketepatan prediksi dalam menggunakan metode *Monte Carlo*. Oleh karena itu, sangat disarankan kepada peneliti selanjutnya agar bisa memperbanyak data historis dalam analisis penyelesaian masalah menggunakan metode *Monte Carlo*.