

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil *dashboard* yang sudah dikembangkan dan prediksi jumlah kegiatan menggunakan fitur *forecast* pada Tableau Desktop, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Data *excel* yang diberikan *user* harus dimodelkan terlebih dahulu agar dapat divisualisasikan pada Tableau Desktop.
2. *Dashboard* Operasi Pengeboran Eksploitasi yang dikembangkan sudah sesuai dengan permintaan *user* baik dari sisi tampilan chart maupun data yang ditampilkan.
3. Dapat diambil *insight* dari *dashboard* Operasi Pengeboran Eksploitasi diantaranya :
 - a. Tidak ada satupun realisasi bulanan yang mencapai rencana bulanan WP&B.
 - b. Bureau Limited menjadi KKKS yang memiliki persentase realisasi terhadap rencana tertinggi sebesar 133%, diikuti Cepu Energy, Madura Limited, Sepinggan Energy, Tempirai Energy dan Tropical Energy yang mencapai 100%.
 - c. Madura Limited dan Tuban Energy menjadi 2 KKKS yang mencapai nilai Plan AFE.
 - d. Terdapat 4 KKKS yang memproduksi gas pada tahun 2020 diantaranya Hulu Sembilan, Kalimantan Energy, Energy Persada dan WNJ Energy dengan nilai produksi 24,5 mmscfd, 22 mmscfd, 5,36 mmscfd dan 1,42 mmscfd.
 - e. Terdapat 5 KKKS yang memproduksi minyak pada tahun 2020 diantaranya Energy Persada, Hulu Sembilan, WNJ Energy, Malaka Strait dan Kalimantan Energy dengan nilai produksi 9.415 bopd, 4.825 bopd, 1.875 bopd, 700 bopd dan 511 bopd.
4. Hasil prediksi data jumlah aktivitas pengeboran eksploitasi menggunakan metode *Simple Exponential Smoothing* yaitu terdapat 13 data menunjukkan hasil prediksi yang baik dengan nilai MASE dibawah 0,8

sementara 20 data menunjukkan hasil yang buruk dengan nilai MASE diatas 0,8. Perhitungan menggunakan *excel* juga menunjukkan hasil prediksi yang sama dengan prediksi pada Tableau.

7.2. Saran

Pada pengembangan ini masih terdapat kekurangan yang dapat diperbaiki untuk kedepannya. Berikut merupakan saran agar sistem pada *dashboard* dapat ditingkatkan menjadi lebih baik, diantaranya :

1. Data *excel* historikal kegiatan dapat dibuat bulanan agar hasil prediksi memiliki trend dan lebih akurat.
2. Setelah *dashboard* selesai dikembangkan di Tableau Desktop, lebih baik jika dapat dipublikasikan ke Tableau Online agar dapat diakses oleh banyak platform karena dapat diakses di browser dan mobile.