

BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengolahan data dan analisa yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Lokasi *feed zones* yang teridentifikasi pada sumur ML-XX terdapat pada kedalaman 1536 m, 1617 m, 1797 m, dan 1878 m dengan kontribusi dari masing-masing *feed zone* adalah 60%, 4%, 24%, dan 12%. *Feed zone* utama teridentifikasi pada kedalaman 1536 m karena memiliki kontribusi aliran fluida terbesar.
2. Nilai *injectivity index* (II) dari masing-masing *feed zone* adalah 9 kg/s.bara, 0,6 kg/s.bara, 3,7 kg/s.bara dan 1,8 kg/s.bara.
3. *Pivot point* terdapat pada kedalaman 1599 m dengan tekanan dan temperatur reservoir adalah 64,85 bara dan 243°C.
4. Sumur ML-XX merupakan sumur satu fasa dengan sistem dominasi air berdasarkan data *Boiling Point with Depth* (BPD).
5. Estimasi potensi produksi yang didapatkan adalah sebesar 8,2 MWe pada tekanan kepala sumur (WHP) 9,2 bara dan tekanan separasi 7 bara dengan menggunakan metode Hagedorn-Brown.

1.2 Saran

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan dengan menggunakan data hasil uji sumur yang lebih lengkap termasuk data *fall-off test* dan data *production test* untuk mengkonfirmasi hasil penelitian ini.