

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang di dapatkan sehingga dapat di simpulkan sebagai berikut :

1. Pengujian sumur TSP, menganalisis pengaruh gas yang terjebak pada liquid menggunakan Multiphase Flow meter yang menggunakan dua sensor *Micromotion* dan *Vortex*.
2. Waktu pengamatan sumur TSP hanya selama 8 hari dan mendapatkan laju produksi sebesar 1380.425938 *Bfpd*.
3. Berdasarkan analisis laju produksi sumur yang dimana ada kandungan gas yang ikut teruji pada *Micromotion* (drive gain) senilai 8.26% mendapatkan hasil *Productivity Index*nya 1.6 *Bfpd/Psi*.
4. Nilai drive gain berkolerasi negatif dengan kualitas laju produksi dan *Productivity Index*nya, semakin tinggi nilai drive gain maka kualitas PI semakin rendah. Gas yang terjebak dalam aliran liquid dapat menyebabkan produksi sumur menjadi kurang efisien/kurang baik.
5. Dari nilai *Productivity Index* mencapai 1.6 *Bfpd/Psi*. Namun, nilai tersebut tidak bisa di anggap nilai PI yang bagus atau efisien karna pengamatan well test hanya di lakukan selama 8 hari.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan hasil *Productivity Index* yang lebih representatif, lakukanlah pengamatan laju produksinya minimal selama satu bulan.
2. Mengatur ulang nilai setting point di LCV sebagai batasan ketinggian cairan, yang sangat memungkinkan untuk meminimalisir meningkatnya nilai drive gain.
3. Melakukan perbandingan dan validasi hasil dengan cara mengumpulkan data sekunder dari sumur produksi lain.