

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan hasil analisa tugas akhir ini yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut

- 1 Jumlah *acid* yang digunakan dalam pekerjaan stimulasi *acidizing* dengan metode *acid matrix* ini sebanyak 2290 *gallon*.
- 2 Waktu injeksi asam yang sesuai dengan pekerjaan ini adalah 26,5 menit.
- 3 Dari hasil proses *matrix acidizing* yang telah dilakukan memperoleh kenaikan gross produksi dari 26 BLPD menjadi 118 BLPD namun demikian kenaikan ini di sertai juga dengan kenaikan *watercut* dari 57,1% menjadi 99%. Hal ini menunjukan bahwa stimulasi *matrix acidizing* berhasil meningkatkan permeabilitas dan memperbaiki *skin factor* namun proses stimulasi *matrix acidizing* dilakukan terlalu dekat dengan zona air sehingga *water cut* meningkat, akan tetapi secara net produksi minyak cukup berhasil dan mengalami kenaikan dari 11,15 BOPD menjadi 29,55BOPD.
- 4 Jumlah air untuk dicampurkan dengan HCL 32 % untuk menjadi konsentrasi HCL 15 % sebanyak 1295 gal air.

5.2 Saran

- 1) Akan lebih baik saya mendapatkan data *pressure* dari pompa untuk melengkapi data penelitian saya dalam mengevaluasi produktifitas sumur
- 2) Masih banyak data yang disamarkan dalam penelitian saya sehingga beberapa perhitungan tidak dapat dijalankan karena kurangnya beberapa *variable*.

