

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Sumur bagong mengalami penurunan dikarenakan produksi alir air lebih besar dibandingkan laju produksi laju alir minyak, setelah menganalisa data log *engineer* jakarta mengambil keputusan untuk malakukan kegiatan *Water Shut Off* dengan membuka perforasi baru pada lapisan 10940 – 10970 ft.
2. Kegiatan *Water Shut Off* dilakukan selama 15 hari dengan metode *Bridge Plug* untuk mendapatkan perolehan minyak yang lebih optimal, setelah selesai pekerjaan kerja ulang pindah lapisan terbukti produksi sumur bagong mengalami kenaikan yang semakin hari semakin naik dan mendapatkan keuntungan dari modal yang dikeluarkan untuk pekerjaan kerja ulang pindah lapisan.
3. Berdasarkan tabel diatas pendapatan produksi sebelum dilakukan kupl dibulan Agustus hanya 1.420bbl dan setelah dilakukan kupl dibulan pertama bulan desember menghasilkan 3.3004bbl. lalu melihat keekonomian (*pay out time*) dengan selama pekerjaan mengeluarkan modal \$ 101.743 tetapi dengan jangka waktu 3 minggu setelah dilakukan pekerjaan kupl sudah bisa kembali dan mendapatkan \$ 52.887 di minggu selanjutnya terus naik dan dapat dikatakan berhasil.

5.2 Saran

Dengan adanya metode *water shut off* ini bisa dijadikan untuk para peneliti selanjutnya mengingat masih banyaknya sumur yang sudah berproduksi lama di indonesia sehingga bisa kembali optimal dan ekonomis untuk dilakukan kerja ulang pindah lapisan.