

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pada sumur AMS, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sumur AMS memiliki kemampuan untuk berproduksi dengan nilai P_i 1,11 dan laju produksi maksimal 1089 BFPD. Namun laju produksi optimal senilai 770 BFPD belum tercapai yang ditunjukkan oleh produksi aktual hanya senilai 667,60 BFPD.
2. Hasil perancangan ulang adalah nilai SPM menjadi 12 SPM, Berdasarkan evaluasi dan perhitungan, di usulkan untuk merubah parameter-parameter *sucker rod pump* menjadi agar produksi bisa optimal sebesar 770 BFPD tercapai.
3. Effisiensi Volumetris pompa sebesar 65% dengan kedalaman pompa 3204,56 ft.
4. Pompa yang digunakan pada sumur AMS yaitu tipe *Tubing Heavy Wall Bottom Cup* (THBC) dengan diameter 3 inch, dengan parameter pemilihan pompa, yaitu diameter *plunger* sebesar 2,25 inch dan diameter tubing 3 ½ inch. Menggunakan kombinasi ukuran rod yaitu ¾ inch sebanyak 74 jts dan 7/8 inch sebanyak 53 jts. Maka pompa dapat memproduksi fluida pada sumur AMS adalah sebesar 770 BFPD dan minyak pada sumur AMS sebesar 15,4 BOPD.
5. Pumping unit yang digunakan pada sumur AMS yaitu tipe LUF C – 456 - 305 -168.

5.2 Saran

1. Dilakukan penggantian parameter SRP dengan hasil perancangan ulang penelitian, agar produksi optimal sumur dapat tercapai. Perawatan dan pemeriksaan pada SRP terpasang secara berkala akan memberikan manfaat yang besar dikarenakan jika SRP selalu dalam keadaan terjaga, produksi akan tetap optimal.

