

Sumur SPA-28 adalah sumur minyak dengan metode produksi menggunakan *gaslift*, dimana telah mengalami penurunan produksi. Kecilnya influk dari reservoir yang menyebabkan tidak optimumnya laju pengurasan pada lapisan ini, maka dilakukan program stimulasi skin bypass. Karena adanya keterbatasan gas untuk di injeksikan setelah program stimulasi dilakukan, maka dilakukan perubahan metode produksi dari *gaslift* ke ESP dengan harapan dapat menaikkan produksinya.

Tahapan dalam Perencanaan Electric Submersible Pump diawali dengan membuat kurva IPR sumur, menghitung *specific gravity* campuran dan gradien tekanan fluida produksi, menentukan *pump setting depth* (PSD), menghitung *total dynamic head* (TDH), memilih tipe dan ukuran pompa, menentukan jumlah tingkat pompa (*stage*) dan Menentukan *horse power* motor.

Hasil penentuan laju yang diharapkan pada sumur ini adalah 700 BLPD @Pwf 600 psi. Pompa yang bisa digunakan untuk laju produksi 700 BLPD adalah IND-750/60 Hz dengan jumlah stage sebesar 300 stage dan PSD pada kedalaman 6397.95 ft. Peralatan ESP yang dipilih pada Sumur SPA-28 adalah motor series 540S, 80 HP, 1160 Volt, dan 45 Ampere, dan untuk kabel yang sesuai adalah AWG size 2 Copper - 3KV *Round Redalene Cable*