

RINGKASAN

Lapisan "X" mempunyai OOIP sebesar 2.343 MSTB. Jumlah sumur pada Lapisan "X" ada 13 sumur yang terdiri dari sembilan (9) buah sumur aktif, empat (4) buah sumur *suspended*. Produksi kumulatif minyak sampai dengan bulan Desember 2012 adalah sebesar 665.497 STB, dan saat ini telah memiliki *recovery factor (RF)* sebesar 28,40%. Berdasarkan harga *recovery factor (RF)* Desember 2012 diperkirakan masih terdapat cadangan minyak sisa, sehingga perlu dilakukan perhitungan cadangan minyak sisa.

Metode penyelesaian untuk penulisan skripsi ini menggunakan Analisa *Decline Curve*, dengan langkah-langkah sebagai berikut : 1. Pengumpulan data produksi minyak (q_0 , q_l , t , dan N_p), OOIP, dan biaya-biaya operasional, 2. Penentuan harga *Economic Limit Rate* (q_{limit}), 3. Plotting grafik antara q_0 , *liquid rate* (q_l) vs t , sumur aktif vs t , Plotting grafik antara WOR vs t , 4. Pemilihan periode (trend) untuk penarikan *decline*, 5. Analisa *Decline* dengan Metode *Trial Error* and X^2 *Chisquare-Test* untuk menentukan tipe *decline*, 6. Menentukan *Ultimate Recovery (EUR)*, *Recovery Factor*, umur produksi, dan Perkiraan Cadangan Minyak Sisa dengan menggunakan persamaan yang sesuai dengan tipe kurva *declinanya*.

Berdasarkan hasil analisa *Decline Curve* (pada periode April 1994 sampai Mei 2004) dengan tipe *Harmonic Decline Curve* ($b = 1$; $D_i = 0.0110733/\text{bulan}$) pada Lapisan "X", *Estimated Ultimate Recovery (EUR)* yang dapat diperoleh sampai q_{limit} ($q_{limit} = 18$ BOPD) adalah 685.818 STB dengan *Recovery Factor* sebesar 29,27%. Jumlah cadangan minyak sisa diperkirakan sebesar 20.320 STB, dengan waktu pengambilan (umur Lapisan "X") selama 2 tahun dan 8 bulan; dari bulan Januari 2013 sampai bulan Agustus 2015.