

Reservoar "X" Lapangan Poleng mulai berproduksi sejak bulan Desember 2008. Sumur yang pertama kali berproduksi adalah sumur A1 dengan laju produksi awal 5 STB/hari, Sumur A3 dengan laju produksi awal 18 STB/hari, Sumur A4 dengan laju produksi awal 1044 STB/hari, dan Sumur A6 dengan laju produksi awal sebesar 1915 STB/hari. Jumlah sumur yang pernah berproduksi berjumlah 11 sumur, yaitu sumur KE-A1, KE-A2, KE-A3, KE-A4, KE-A5, KE-A6, KE-A7, KE-A8, KE-A9, KE-A10, dan KE-A12. Sampai akhir periode penyesuaian (Mei 2010), sumur yang masih berproduksi berjumlah 11 sumur yaitu sumur KE-A1, KE-A2, KE-A3, KE-A4, KE-A5, KE-A6, KE-A7, KE-A8, KE-A9, KE-A10, dan KE-A12. Recovery Factor (RF) pada Reservoar ini masih kecil, sehingga mendasari perlunya manajemen Reservoir yang optimum untuk meningkatkan Recovery Factor. Usaha pemecahan masalah dalam melakukan pengembangan lapangan ini dilakukan dengan simulasi reservoir menggunakan pendekatan dengan Simulator ECLIPSE 2005a tipe Black Oil Simulator. Proses simulasi dimulai dengan tahapan sebagai berikut : persiapan data, pembuatan model dan grid, inisialisasi, history matching, dan prediksi. Rencana pengembangan Lapangan "X" Lapangan "Y" terdiri dari beberapa skenario. Pengembangan disini dilakukan pada Reef A, F, dan G saja. selengkapnya skenario-skenario yang di rencanakan untuk Reef A, F, dan G . Pada Reef A: Skenario 1: Basecase, Skenario 2: melaksanakan Skenario 1 ditambah 4 sumur Infill, Skenario 3: Skenario 2+3 sumur infill, Skenario 4: Skenario 3 + 5 sumur infill, skenario 4a: penambahan 3 sumur injeksi air, Skenario 4b: penambahan 3 sumur injeksi gas. Pada Reef F: Skenario 1 adalah Base Case, Skenario 2: Skenario 1+2 sumur Infill, Skenario 3: Skenario 2+2 sumur Infill. Skenario 3a: penambahan 3 sumur injeksi gas, Skenario 3b: penambahan 3 sumur injeksi air. Pada Reef G: Skenario 1: Base Case, Skenario 2: Skenario 1+2 sumur Infill, Skenario 3: Skenario 2+2 sumur infill, Skenario 3a: penambahan 4 sumur injeksi air, Skenario 3b: penambahan 4 sumur injeksi gas. Berdasarkan skenario-skenario yang dilakukan untuk Reef A, F, dan G : Untuk Reef A Skenario yang dapat direkomendasikan untuk diterapkan adalah Skenario 4b (Penambahan 3 Sumur injeksi Gas), Untuk Reef F adalah Skenario 3a (Penambahan 3 Sumur Injeksi Gas), dan Untuk reef G yang dapat direkomendasikan untuk diterapkan adalah Skenario 3b (Penambahan 4 Sumur Injeksi Gas).