EVALUASI MATRIX ACIDIZING UNTUK MENANGGULANGI PROBLEM SCALE DI SUMUR "X-26" LAPANGAN "FM" PT. PERTAMINA EP-UBEP TANJUNG

SARI

Fandi Mustahab (113050070)

Objek penulisan ini dilakukan di PT. Pertamina EP Unit Bisnis EP Tanjung, sekitar 230 km Timur Laut kota Banjarmasin. Daerah penelitian secara administratif termasuk dalam Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan. Lokasi penelitian adalah lapangan minyak di daerah Tanjung pada cekungan Barito bagian Timur Laut. Sumur "X-26" Lapangan "FM" mengalami penurunan produksi di bawah laju produksi yang optimum sebenarnya, hal ini disebabkan oleh adanya kerusakan formasi atau perubahan di sekitar lubang sumur.

Untuk mengatasi kerusakan yang terjadi maka salah satu upaya adalah dengan melakukan pengasaman matrik, yaitu dengan cara menginjeksikan fluida asam kedalam formasi dengan tekanan di bawah tekanan rekah formasi, sehingga dapat memperbaiki kerusakan formasi yang ditandai dengan penurunan harga skin, sehingga berpengaruh pada meningkatnya produktifitas sumur.

Evaluasi hasil stimulasi pengasaman matrik pada penanganan problem *scale* sumur "X-26" ditinjau dari peningkatkan produksi minyak (q_o), peningkatan Produktivitas Indeks (PI), serta perhitungan harga Faktor Skin mengalami penurunan yang berarti terjadi perbaikan formasi. Perubahan juga dapat ditinjau dari kurva IPR sebelum dan sesudah stimulasi. Pengasaman dikatakan berhasil apabila hasil yang diperoleh lebih besar daripada sebelum pengasaman. Berdasarkan parameter-parameter yang ada, hasil stimulasi pengasaman matrik memperlihatkan sumur "X-26" berhasil memberikan peningkatan produksi.

Kata kunci : Kerusakan Formasi, Problem *Scale*, Stimulasi Pengasaman Matriks.