RINGKASAN

Sektorisasi *Decline Curve Analysis* merupakan salah satu metode penentuan cadangan yang berdasarkan properties reservoirnya dimana bisa diketahui sektor *properties* reservoir mana yang masih memiliki potensial minyak yang besar sehingga dapat dilakukan skenario pengembangan berdasarkan sektornya masing-masing. Dengan harapan dapat meningkatkan laju produksi minyak.

Hasil distribusi dan *properties* dapat dikonversi menjadi tabulasi data statistik sehingga menghasilkan pengelompokkan sektor berupa sektor baik, sektor sedang dan sektor buruk. Sehingga dilakukan *decline rate analysis* untuk masing-masing sektor dan didapatkan *decline* rate sebesar 0.0132 bbl/day untuk sektor baik dan 0.0263 bbl/day untuk sektor sedang.

Setelah itu dapat dilakukan *forecast* untuk *basecase* sampai tahun 2043 sehingga diprediksi mendapatkan Np sebesar 8.8 MMSTB. Setelah mengetahui *basecase* dilakukan skenario untuk meningkatkan laju produksi. Dimana skenario I dengan melakukan *re-opening* 3 sumur pada sektor baik sehingga di prediksi mendapatkan Np sebesar 11.19 MMSTB. Skenario II dengan menambahkan 1 sumur *Infill* pada sektor baik sehingga diprediksi Np menjadi 13.34 MMSTB. Skenario III dengan menambahkan 2 sumur *infill* pada zona sedang sehingga diprediksi mendapatkan Np sebesar 14.61 MMSTB.

Setelah melakukan ketiga skenario diperkirakan akan mendapatkan RF sebesar 27.62% dimana RFmaks sebesar 33.24%