

ABSTRAK

Lapangan “NA” telah mengalami penurunan produksi sehingga perlu dilakukan suatu upaya agar produksinya tidak terus menurun. Upaya yang dilakukan yaitu merancang skenario pengembangan untuk meningkatkan produksinya. Peramalan produksi yang akan datang sangat penting untuk dilakukan agar dapat mengetahui besarnya *Estimated Remaining Reserve*.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah menggunakan *estimate remaining reserve* untuk menentukan lapisan yang akan dikembangkan, kemudian melakukan analisa *decline curve* pada lapisan tersebut sesuai dengan skenario yang dibuat. Lapisan yang memiliki *estimate remaining reserve* terbesar dipilih sebagai lapisan yang dikembangkan. Skenario pengembangan yang dilakukan adalah *reopening* dan *infill well*.

Berdasarkan perhitungan skenario I (*reopening*) diperoleh kumulatif produksi sebesar 2.322,84 MSTB. Peningkatan kumulatif produksi sebesar 106,1 MSTB. Skenario I merupakan skenario terbaik yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam pengembangan lapangan berikutnya.