

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. KESIMPULAN

Dari perhitungan terhadap alternatif membeli dan menyewa kompresor dengan metode *NPI*, Deret Seragam, *IRR*, *Payback Period*, *Break Event Point* dan Analisis Sensitivitas, dapat disimpulkan:

1. Kedua alternatif layak dilaksanakan karena memenuhi semua persyaratan yang ada, yaitu keduanya memiliki *NPI* dan Deret Seragam lebih besar dari nol, *IRR* yang lebih besar dari MARR, Periode Pengembalian yang lebih cepat dari umur proyek.
2. *NPI* untuk alternatif membeli dan menyewa adalah US\$ 3.335.414,57 dan US\$ 1.917.715,072. Meskipun keduanya layak dilakukan, tetapi alternatif yang terbaik adalah alternatif menyewa kompresor, karena memiliki Deret Seragam, *IRR* dan Periode Pengembalian yang lebih baik dibanding alternatif membeli yaitu untuk sewa memiliki Deret Seragam sebesar US\$ 839.959,20 dengan *IRR* 68,489% dan Periode Pengembalian selama 1,233 tahun. Sedangkan untuk alternatif beli memiliki Deret Seragam sebesar US\$ 664.748,12 dengan *IRR* 34,69% dan Periode Pengembalian selama 2,695 tahun.
3. Dari segi pengeluaran, alternatif beli lebih layak dilakukan bila kompresor digunakan di atas 9 tahun dan bila kompresor digunakan kurang dari 9 tahun maka alternatif sewa lebih layak dilakukan
4. Alternatif membeli layak dilakukan bila tambahan produksi dan harga gas bertambah atau naik. Dan masih dapat menerima perubahan bila tambahan

produksi berkurang hingga 45,35%. Selain itu juga dapat menerima perubahan bila harga gas turun sebesar 45,35%.

5. Alternatif menyewa layak dilakukan bila tambahan produksi dan harga gas bertambah atau naik. Dan masih dapat menerima perubahan bila tambahan produksi berkurang hingga 41,08%. Selain itu juga dapat menerima perubahan bila harga gas turun sebesar 41,08%.

## 6.2. SARAN

Untuk mengefisiensikan biaya investasi dan mengoptimalkan keuntungan perusahaan, maka sebaiknya perusahaan memilih alternatif menyewa kompresor. Namun bila dilihat dari segi pengeluaran, bila perusahaan menggunakan kompresor lebih dari 9 tahun maka alternatif beli lebih layak dilakukan. Dan bila kompresor digunakan kurang dari 9 tahun maka alternatif sewa lebih layak dilakukan.

