

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, analisis data, dan pembahasan permasalahan yang telah diuraikan tentang optimalisasi turunnya tekanan kompresor pada kompresor udara di KMP.Asia Innovator dengan metode *USG*, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penyebab turunnya tekanan kompresi pada kompresor udara di KMP.Asia Innovator adalah kebocoran pada katup isap dan katup tekan karena disebabkan terdapat tumpukan karbon pada plat-plat katup isap dan katup tekan dan kurangnya perawatan pada katup isap dan katup tekan
2. Upaya yang dilakukan untuk optimalisasi turunnya tekanan kompresi pada kompresor udara di KMP.Asia Innovator adalah melakukan perawatan terhadap katup isap dan katup tekan dengan melakukan perataan (*lapping/sekir*) terhadap katup isap agar tidak terjadi kebocoran pada lagi pada katup isap dan katup tekan.

#### **B. Saran**

Berdasarkan dari permasalahan yang sudah diuraikan dan diberikan solusi untuk pemecahannya, agar katup isap dan katup tekan bekerja dengan baik. Untuk itu penulis akan memaparkan saran-sarannya dengan penulis menyarankan disediakanya peralatan yang menunjang proses perawatan

terhadap katup isap dan katup tekan. Perawatan dan perbaikan terhadap semua komponen kompresor harus dilakukan sesuai dengan *instruction manual book* untuk mengantisipasi terjadi kerusakan secara dini.

