



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Kerja Praktik yang telah dilaksanakan, berikut ini adalah kesimpulan yang didapatkan:

1. Beragam aktivitas yang dilakukan selama penulis menjalankan kerja praktik di PT. Polychem Indonesia Tbk. seperti pengenalan dan penerapan K3, *plant visit*, *maintenance* terhadap *Plate Heat Exchanger*, mempelajari sistem produksi *Ethylene Oxide*.
2. Pompa yang digunakan pada Lapangan 900 lebih tepatnya Pompa G-930 A ialah Pompa Sentrifugal Tunggal dimana jenis inilah yang menggunakan satu *impeller* tunggal untuk menghasilkan gaya sentrifugal yang mendorong cairan keluar dari pompa. *Impeller* ini dipasang di dalam *casing* pompa dan berputar dengan kecepatan tinggi, menciptakan tekanan yang memaksa cairan untuk mengalir ke arah luar melalui pipa keluaran.
3. Permasalahan yang timbul pada Pompa Sentrifugal G-930 A ini ialah tidak berjalan dengan benar dimana terdapatnya kebocoran cairan, timbul getaran yang berlebih yang melewati batas toleransi, setelah diterapkan *maintenance* pada pompa ini penyebabnya permasalahan ini terdapat pada *carbon o-ring mechanical seal* yang terdapat *crack* dan telah digantikan dengan yang baru agar mesin dapat berjalan dengan optimal.

5.2 Saran

Dari Kerja Praktik yang telah dilaksanakan, berikut ini adalah saran yang didapatkan:

1. Menerapkan *maintenance* secara berkala agar terhindari dari *operational & maintenance cost* yang tinggi.
2. Menerapkan dan lebih diperhtaikan lagi K3 sesuai anjurannya.