



---

## **BAB X KESIMPULAN DAN SARAN**

### **X.1 Kesimpulan**

Berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan pada heat exchanger E-1302 pabrik III B, PT. Petrokimia Gresik, didapatkan antara data aktual di lapangan dibandingkan data desain diperoleh hasil:

1. Pressure Drop aktual dibawah dari pressure Drop design, sehingga proses dapat berjalan dengan baik.
2. Semakin Besar Laju Alir dan Suhunya maka akan semakin besar juga pressure Dropnya
3. Aliran Heat exchanger E-1302 yang digunakan adalah counter current.

### **X.2 Saran**

Sebaiknya peningkatan efisiensi pada peralatan yang digunakan perlu dilakukan sehingga dapat memaksimalkan proses produksi. Untuk memaksimalkan efisiensi ini dilakukan beberapa simulasi menggunakan perhitungan secara teoritis ataupun menggunakan software simulasi seperti aspen hysys, chemcad, atau software lainnya.