

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian tipe viskositas minyak pelumas terhadap variasi temperatur dalam penurunan tekanan pada alat penukar kalor dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Viskositas minyak pelumas tipe SAE 10W-40, SAE 15W-40 dan SAE 20W-50 juga memberikan pengaruh terhadap penurunan tekanan, semakin rendah nilai viskositas nya maka semakin rendah juga penurunan tekanan nya. Viskositas yang memiliki nilai penurunan tekanan yang paling rendah adalah pada viskositas SAE 10W-40.
2. Temperatur minyak pelumas yaitu 80°C, 90°C, 100°C, 110°C, dan 120°C memberikan pengaruh terhadap penurunan tekanan, semakin tinggi temperatur maka nilai penurunan tekanan semakin rendah. Temperatur yang memiliki nilai penurunan tekanan yang paling rendah terdapat adalah pada temperatur 120°C.

5.2 Saran

Saran yang bisa disampaikan untuk pembaca atau yang ingin meneliti selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Gunakan beberapa merek minyak pelumas, dengan viskositas yang sama dan dengan variasi temperatur yang sama untuk mencari penurunan tekanan.
2. Periksa temperatur elemen pemanas terlebih dahulu secara rutin, sebelum melakukan pengujian.
3. Pastikan seluruh bagian alat terpasang dengan baik pada saat perakitan. Hindari kebocoran minyak pelumas sedikit pun dan perhatikan juga bagian yang terhubung ke tegangan listrik pastikan harus terisolasi dengan baik.