

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

1. Karakter reaksi grafting yang terjadi yaitu poliadisi dengan bentuk susunan rantai berupa ikat silang (cross-linking).
2. Semakin banyak jumlah konsentrasi polietil glikol yang tergrafting pada CNR maka semakin tinggi derajat grafting dan semakin rendah pula grafting efisiensinya. Semakin banyak jumlah konsentrasi benzoil peroksida yang tergrafting pada CNR maka semakin tinggi derajat grafting dan grafting efisiensinya.
3. Semakin tinggi temperature suhunya maka semakin rendah viskositas minyak pelumas artinya viskositas berbanding terbalik dengan suhu.
4. Unsur yang terdapat dalam minyak pelumas antara lain adalah: titanium (Ti), Besi (Fe), Tembaga (Cu), Seng (Zn), Selenium (Se), Niobium (Nb), Emas (Au), dan Bismut (Bi) .

### 5.2. Saran

Secara keseluruhan dari hasil penelitian ini disarankan untuk penelitian selanjutnya :

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar melakukan pengujian FTIR pada oli sesudah dicampurkan dengan bahan.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar melakukan pengujian XRD untuk mengetahui senyawa-senyawa yang terkandung dalam oli yang telah dicampurkan dengan larutan CNR-g-PEG.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar menggunakan bahan inisiator lain seperti *Dycumil Peroksida* (DCP).