

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

1. Perbandingan komposisi NR/PP mempengaruhi sifat mekanik campuran. Campuran dengan komposisi NR besar memiliki sifat elongasi yang tinggi dan tensile strength yang rendah. Sebaliknya, campuran dengan komposisi PP besar memiliki tensile strength yang tinggi dan elongasi yang rendah.
2. Komposisi sulfur mempengaruhi sifat mekanik campuran dimana pada komposisi sulfur yang lebih besar akan dihasilkan tensile strength dan elongasi yang lebih besar.
3. Vulkanisasi dinamis dan distribusi fasa karet kedalam matriks sulfur terjadi lebih sempurna pada komposisi sulfur yang lebih besar.
4. Komposisi optimal campuran NR/PP tergantung pada penggunaannya. Jika digunakan sebagai bahan baku material yang membutuhkan kekuatan tensile tinggi maka digunakan campuran dengan komposisi PP lebih besar. Demikian juga sebaliknya.

#### **5.2 SARAN**

Saran untuk peneliti selanjutnya agar menambah jenis zat aditif sehingga dihasilkan campuran NR/PP yang lebih homogen.