

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang didapatkan:

1. Peningkatan konsentrasi *nanofiller* silika sebesar 1,5% menghasilkan sudut kontak sebesar  $94,339^\circ$  pada air akuades dan  $91,4029^\circ$  pada air hujan, sementara penambahan *nanofiller* silika sebesar 6% menghasilkan sudut kontak sebesar  $97,163^\circ$  pada air akuades dan  $93,3003^\circ$  pada air hujan. Peningkatan konsentrasi *nanofiller* silika dapat meningkatkan sudut kontak.
2. Arus bocor pada polimer karet alam nanosilika menurun dengan penambahan konsentrasi *filler*. Fluktuasi nilai arus bocor terjadi karena permukaan sampel tidak rata.

### 1.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, saran penulis untuk penelitian selanjutnya:

1. Perlu dilakukan proses pencetakan yang lebih baik untuk meningkatkan kualitas sampel
2. Perlunya peningkatan waktu dan divariasikan tegangan pengujian *surface tracking* agar terlihat bentuk *tracking* pada setiap variasi polimer karet alam.

