

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.

