

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang didapatkan:

1. Peningkatan konsentrasi nanofiller alumina dalam polimer karet alam meningkatkan sifat hidrofobik sampel, yang ditandai dengan peningkatan sudut kontak. Selain itu, penambahan nanofiller alumina tidak menyebabkan terjadinya tracking pada permukaan sampel selama 3 jam pengujian, serta menyebabkan penurunan arus bocor, meskipun terjadi fluktuasi akibat ketidakrataan permukaan sampel.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis merekomendasikan beberapa hal untuk penelitian selanjutnya:

1. Diperlukan peningkatan dalam proses pencetakan untuk meningkatkan kualitas sampel.
2. Penting untuk meningkatkan waktu dan variasi tegangan dalam pengujian *surface tracking* untuk dapat mengamati bentuk *tracking* pada setiap variasi polimer karet alam.

