

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang didapatkan:

1. Peningkatan konsentrasi *nanofiller* variasi alumina dan silika dapat meningkatkan sudut kontak.
2. Peningkatan konsentrasi *nanofiller* variasi alumina dan silika pada 3,5 jam pengujian tidak menimbulkan *tracking* pada permukaan sampel.
3. Hasil pengujian karakteristik berupa pengujian XRD dan FTIR yang merupakan validasi dari hasil pengujian sifat dielektrik. Dari hasil pengujian XRD menunjukkan peningkatan konsentrasi *nanofiller* alumina dan silika dapat menurunkan indeks kristalinitas. Dari hasil pengujian FTIR menunjukkan peningkatan konsentrasi *nanofiller* alumina dan silika dapat meningkatkan serapan gugus fungsi C-H dan menurunkan serapan gugus fungsi O-H (hidroksil).

5.2 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 isolator bionanokomposit.

