

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bedasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Peningkatan konsentrasi nanofiller alumina sebesar 1,5% menghasilkan sudut kontak sebesar 82,4 pada air biasa dan 74,5 pada air hujan, sementara penambahan nanofiller alumina sebesar 6% menghasilkan sudut kontak sebesar 101,9 pada air biasa dan 104 pada air hujan. Peningkatan konsentrasi nanofiller alumina dapat meningkatkan sudut kontak. Peningkatan konsentrasi nanofiller silika sebesar 1,5% menghasilkan sudut kontak sebesar 83,5 pada air biasa dan 63 pada air hujan, sementara penambahan nanofiller silika sebesar 6% menghasilkan sudut kontak sebesar 95,9 pada air biasa dan 70 pada air hujan. Peningkatan konsentrasi nanofiller silika dapat meningkatkan sudut kontak.
2. Peningkatan konsentrasi nanofiller variasi alumina dan silika pada 1 jam pengujian tidak menimbulkan *tracking* pada permukaan sampel.
3. Peningkatan konsentrasi nanofiller silika menghasilkan jumlah pulsa dan muatan rata-rata menurun, sedangkan pada peningkatan konsentrasi alumina A1 dan A2 menurun tetapi A3 dan A4 kembali meningkat.

5.2 Saran

1. Untuk meningkatkan kualitas sampel perlu dilakukan proses pencetakan yang lebih baik
2. Perlunya peningkatan waktu pengujian *surface tracking* agar terlihat bentuk *tracking* pada setiap variasi sampel bionanokomposit.