

Bab V Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal berikut:

1. Karakteristik jumlah pulsa PS (n) terhadap pengaruh kenaikan temperatur berbanding terbalik dengan pengaruh kenaikan kelembaban. Dimana saat temperatur dinaikkan maka jumlah pulsa PS akan bertambah, sedangkan saat kelembaban dinaikkan jumlah pulsa PS akan berkurang.
2. Karakteristik muatan rata-rata PS (q) terhadap pengaruh kenaikan temperatur berbanding terbalik dengan pengaruh kenaikan kelembaban. Dimana saat temperatur dinaikkan maka muatan rata-rata PS akan meningkat, sedangkan saat kelembaban dinaikkan muatan rata-rata PS akan menurun.
3. Penambahan nanofiller alumina maupun nanofiller silika dapat mempengaruhi terjadinya peluahan sebagian, dimana semakin banyaknya komposisi nanofiller yang dicampurkan maka semakin berkurang kemungkinan terjadinya peluahan sebagian dan meningkatkan ketahanan bahan isolasi terhadap peluahan sebagian.

5.2 Saran

Beberapa saran bagi para pembaca yang berminat untuk menyempurnakan penelitian tentang pengaruh temperatur dan kelembaban terhadap bahan isolasi nanokomposit ini :

1. Pada penelitian PS terhadap temperatur dan kelembaban selanjutnya, chamber perlu dibuat lebih baik lagi agar kondisi temperatur dan kelembaban lebih konstan. Sehingga pengamatan terhadap peluahan sebagian yang dilakukan lebih akurat.
2. Pada penelitian PS terhadap temperatur dan kelembaban selanjutnya, dapat dilakukan kondisi yang berbeda seperti variasi tegangan, dan tekanan sebagaimana kondisi saat polimer digunakan dalam ketenagalistrikan