

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan tentang sifat listrik dan sifat mekanik PANi-TiO₂ selulosa serat pinang, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai konduktivitas listrik PANi-TiO₂ selulosa serat pinang meningkat seiring dengan meningkatnya frekuensi yang diberikan.
2. Nilai kapasitansi tertinggi diperoleh pada frekuensi 100 Hz dengan nilai 20,95 μ F.
3. Nilai kuat tarik, regangan dan modulus elastisitas PANi-TiO₂ selulosa serat pinang meningkat pada penambahan 4% selulosa.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang telah dibahas, maka saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Menambahkan persentase nanoserat pinang untuk melihat nilai konduktivitas naik atau mengalami penurunan.
2. Menggunakan polimer konduktif lain seperti polipirol agar menghasilkan sifat listrik yang baik.