

BAB V Penutup

5.1 Kesimpulan

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

1. Abu ampas tebu mempengaruhi karakteristik PS pada isolasi biokomposit resin epoksi dan abu ampas tebu. Semakin banyak komposisi abu ampas tebu, maka semakin kecil besar PDIV, meningkatnya jumlah pulsa PS, dan meningkatnya muatan PS pada isolasi biokomposit resin epoksi dan abu ampas tebu.
2. Abu ampas tebu mempengaruhi pola PS pada isolasi biokomposit resin epoksi dan abu ampas tebu, dimana PS sering terjadi pada fasa 90° hingga 160° dan fasa 270° hingga 300° .
3. Bahan pengisi abu ampas tebu masih mengandung senyawa kimia yang bersifat konduktif seperti bijih besi (Fe_2O_3) yang mampu memperburuk karakteristik PS pada sampel isolasi.



5.2 Saran

Bedasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat dimasukkan untuk penelitian ini sebagai berikut :

1. Perlunya pengolahan yang lebih lanjut untuk bahan pengisi abu ampas tebu, yaitu menggunakan silika atau alumina dari abu ampas tebu sebagai bahan pengisi demi karakteristik PS sampel isolasi yang lebih baik.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan perbandingan komposisi bahan pengisi yang lebih kecil dari 10%.
3. Perlunya peningkatan proses pembuatan dan pencetakan sampel isolasi dari sebelumnya dengan tujuan hasil penelitian yang lebih baik.
4. Pada penelitian polapeluahan sebagian, diperlukan akuisisi data yang *real time* (berkesinambungan) sehingga data yang diperoleh lebih banyak tanpa jeda. Bila hal ini bisa dilakukan maka perkembangan PS dapat diamati lebih baik dan akurat.
5. Perlunya menggunakan alat-alat pengujian dengan kinerja yang cepat dan tepat agar pembacaan dan pengolahan data yang lebih teliti.

