

BAB V

5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai konduktivitas listrik komposit PVA/PPy semakin menurun setelah dilakukan penarikan pada masing-masing variasi kelembaban.
2. Nilai konduktivitas listrik komposit PVA/PPy semakin meningkat apabila kelembaban dinaikkan.
3. Nilai konduktivitas listrik tertinggi didapatkan pada sampel tanpa penarikan dengan kelembaban 97% yaitu $31,312 \times 10^{-2} \text{ S/cm}$ dan terendah pada sampel UT2 kelembaban 50% yaitu $4,852 \times 10^{-2} \text{ S/cm}$
4. Nilai konduktivitas listrik komposit PVA/PPy semakin tinggi apabila kelembaban dinaikkan, hal ini sesuai dengan hasil FTIR yang menunjukkan bahwa pada kelembaban yang tinggi serapan gugus fungsi hidroksil yang dihasilkan juga semakin banyak dan nilai konduktivitas listrik komposit PVA/PPy dengan perlakuan penarikan mengalami penurunan, hal ini sesuai dengan hasil FTIR yang menunjukkan bahwa serapan gugus fungsi hidroksil yang lebih rendah.

5.2 Saran

Adapun saran untuk peneliti selanjutnya :

1. Lakukan pengujian karakteristik SEM (Scanning Electron Microscope) agar mengetahui bentuk struktur morfologi dari film PVA/PPy secara akurat.
2. Lakukan pengembangan terhadap sampel agar dapat diaplikasikan secara luas seperti sensor kelembaban.
3. Lakukan penambahan variasi kelembaban agar dapat melihat nilai perubahan konduktivitas listrik yang lebih signifikan.