

BAB I

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengujian *Crack Propagation* pada material campuran *Polyester* dan *Vinylester* yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa penambahan senyawa *Vinylester* pada material *Polyester* dapat meningkatkan ketangguhan material. Hal ini terbukti dari beberapa hal berikut :

- I. Spesimen paling tangguh adalah material campuran Polyester 30% Vinylester 70% dengan nilai K_{Ic} yang didapatkan mencapai $4,379 \text{ MPa.m}^{1/2}$.
- II. Nilai Stress Intensity Factor Critic (K_{Ic}) meningkat seiring penambahan senyawa Vinylester.
- III. Spesimen campuran Polyester 30% Vinylester 70% memiliki pola difrasi tidak berstruktur (amorf). Sehingga memiliki sifat yang paling tangguh dibandingkan dengan material lainnya.

