

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa variabel kecepatan penarikan memiliki pengaruh terhadap harga faktor intensitas tegangan. Hal ini ditunjukkan oleh :

1. Harga faktor intensitas tegangan mengalami kenaikan seiring penambahan variabel linseed oil yang diberikan.
2. Harga faktor intensitas tegangan tertinggi terdapat pada variable linseed oil 30%, yaitu sebesar $4.053 \text{ MPa.m}^{1/2}$. Hal ini dikarenakan linseed oil dengan komposisi 30% rantai hidrokarbon dari spesimen dapat mengikat polimer blend *polyester* dan *vinyl ester* dengan baik. Sehingga intensitas tegangan dari spesimen variasi linseed oil 30% terbaik dibandingkan dengan spesimen variasi linseed oil 20% dan 10%.
3. Harga faktor intensitas tegangan terendah terdapat pada variabel linseed oil 10%, yaitu sebesar $1.292 \text{ MPa.m}^{1/2}$. Hal ini dikarenakan linseed oil dengan komposisi 10% rantai hidrokarbon dari spesimen dapat mengikat polimer blend *polyester* dan *vinyl ester* kurang baik. Sehingga intensitas tegangan dari spesimen variasi linseed oil 10% terendah dibandingkan dengan spesimen variasi linseed oil 20% dan 10%.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, disarankan agar memperhatikan kondisi pada alat pengujian sehingga memperoleh hasil yang sesuai.