

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan sukrosa alami dari sari tebu dalam reaksi polimerisasi pembentukan perekat poliuretan dengan PEG dan MDI berhasil dilakukan.
2. Perekat poliuretan dengan sumber poliol alami sukrosa sari tebu menunjukkan penggunaan PEG 1000 lebih baik daripada PEG 400.
3. Variasi komposisi yang paling maksimal memberikan kekuatan tarik dalam pembuatan perekat poliuretan adalah pada variasi komposisi SP:PEG:MDI (1:1:2) pada jenis PEG 1000.
4. Variasi komposisi yang paling maksimal memberikan kekuatan lentur perekat poliuretan adalah variasi komposisi SP:PEG:MDI (1:2:3) pada jenis PEG 1000.

5.2. Saran

Dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti, maka perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengaruh lama penyimpanan spesimen uji perekat poliuretan sebelum melakukan uji mekanik terhadap perekat tersebut sehingga diharapkan mendapatkan perekat poliuretan dengan hasil yang lebih baik.