



Laporan Hasil Penelitian

Pengaruh Coupling Agent Selulosa-g-Lateks
Pada Komposit Lateks / Selulosa Termodifikasi

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Penggunaan coupling agent selulosa-g-lateks berpengaruh pada terjadinya interaksi antarmolekul antara matriks karet alam dengan filler selulosa, yang dibuktikan dengan perubahan sifat fisik dan morfologi dari komposit karet alam-selulosa yang dihasilkan, dibandingkan dengan komposit tanpa penambahan bahan penyambung selulosa-g-lateks. Namun kurang optimalnya reaksi antara bahan penyambung, karet alam dan selulosa membuat komposit yang dihasilkan tidak sepenuhnya homogen, terbukti dari sangat fluktuatifnya hasil nilai uji fisik yang dilakukan. Hal tersebut bisa diatasi dengan cara menaikkan temperatur pada saat proses pembuatan kompon, sehingga reaksi antara bahan penyambung, karet alam dan selulosa bisa optimal.

V.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini kedepannya agar dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi :

1. Bisa digunakan *internal mixer* pada proses pembuatan kompon untuk mencapai homogenitas komposit yang sempurna.
2. Bisa digunakan variasi coupling agent lain untuk digunakan pada komposit karet alam-selulosa agar dapat menghasilkan komposit dengan sifat fisik yang lebih baik.