

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan mengacu pada perumusan masalah tentang serat rami yang di beri perlakuan NaOH dan perbandingan matrik epoxy atau polipropilena :

1. Dari hasil pengujian impact dengan menggunakan fraksi volume didapatkan Fraksi volume terbaik 60% epoxy tanpa perlakuan alkali NaOH dengan nilai rata-rata 0.138 J/mm^2 . Matrik polipropilena tanpa perlakuan alkali NaOH mendapatkan nilai rata-rata 0.113 J/mm^2 .Melihat data yang di tunjukan dari pengujian impact antara serat yang di beri perlakuan alkali NaOH dan yang tidak di beri perlakuan alkali NaOH mendapatkan hasil bahwa serat yang di beri perlakuan alkali NaOH belum mendapat hasil terbaik dalam uji impact ini.
2. Hasil dari serat rami yang di beri perlakuan alkali NaOH tidak memberikan hasil positif terhadap uji impact malah sebaliknya.
3. Di dapatkan dari foto macro perbedaan matrik epoxy dan polipropilena iyalah jenis patahan dari epoxy bisa dikatakan getas serat pull out pun terlihat halus dan menyatu dengan baik namun pada polipropilena jenis patahan ulet disebabkan sebagian serat ada yang tidak putus bahkan serat tidak menyatu dengan baik terhadap matrik.SEM pada bagian serat yang sangat penting belum bisa terlihat dikarenakan masih full tertutup dengan lignin.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan masih terdapat beberapa kesalahan yang masih mungkin untuk diminimalisir, untuk itu penulis menyarankan :

1. Saat mencoba mengembangkan laporan ini coba menggunakan perhitungan fraksi berat karena saat menggunakan fraksi volume kurang bisa pas dalam penentuan polipropilenanya.
2. Dalam penerapan sistem pembuatan cetakan spesimen agar lebih bagus dan rapi lagi.
3. Buat perbandingan Scaning Electron Microscope (SEM) antara yang di teliti dengan yang lainnya.