

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan pada tugas akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa kenaikan prosentase volume fraksi serat pada komposit tidak berbanding lurus dengan nilai kekuatan tarik komposit. Hal ini dapat dilihat pada prosentase volume fraksi serat 2.7% - 5.4% terjadi kenaikan nilai kekuatan tarik, kemudian pada prosentase 5.4% - 16.2% terjadi penurunan. Nilai kekuatan tarik tertinggi terdapat pada volume fraksi 5.4% sebesar 36.46 MPa.

5.2 Saran

Karena dalam penelitian ini masih banyak keterbatasan dan kekurangan, oleh karena itu disarankan :

1. Untuk penelitian selanjutnya gunakan volume fraksi yang lebih beragam untuk melihat hal-hal yang berpengaruh terhadap kenaikan nilai yang didapatkan.
2. Berhati-hatilah saat pembuatan spesimen, perhatikan standar yang telah ditentukan sebelumnya agar data yang didapat lebih baik.
3. Hendaknya lebih dikembangkan penelitian tentang komposit serat alam ini karena ramah lingkungan dan bahannya juga berlimpah.
4. Data yang didapatkan berdasarkan tabel hasil pengujian menggunakan mesin *COM-TEN testing machine 95T series* di Lab METALURGI JTM-UNAND