BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan :

1. Papan komposit yang memiliki kekuatan tarik maksimum (σ_{maks}) terdapat pada variasi (20:0:80)% yaitu sebesar 18,994 MPa. Papan komposit yang memiliki kekuatan tarik (σ_{maks}) yang minimum terdapat pada variasi (0:20:80) % yaitu sebesar 6,925 MPa.
2. Papan komposit yang memiliki Kekuatan Lentur (UFS_{maks}) terbesar adalah papan komposit pada perbandingan fraksi massa (10:10:80) sebesar 18,218 MPa. Papan komposit yang memiliki Kekuatan Lentur minimum(UFS_{min}) terdapat pada komposisi fraksi massa (15:5:80)% yaitu sebesar10,226 MPa.
3. Papan komposit yang memiliki kekuatan Impak terbesar adalah papan komposit yang perbandingan fraksi massanya (10:10:80)yaitu sebesar 4197,5 J/mm^2. Papan komposit yang memiliki kekuatan Impak minimum terdapt pada fraksi massa (5:15:80) 1991,6 J/mm^2.
4. Dari penelitian yang telah dilakukan uji tarik dan uji lentur tidak efektif untuk polimer.

1.2 Saran

1. Perlu menambahkan senyawa penghubung (bahan adiktif) untuk meningkatkan interaksi antara serat sabutkelapa dan serbuk batang kelapa dengan polipropilena.
2. Memperhatikan lagi besar ukuran serat yang akan dimasukkan ke dalam ekstruder.
3. Memperhatikan lagi proses pencampuran serat sabut kelapa dan serbuk batang kelapa dengan polipropilena supaya pencampurannya lebuh merata.