

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan:

1. Papan komposit yang memiliki kekuatan tarik maksimum (σ_{maks}) terdapat pada variasi (90:7:3) % yaitu sebesar 26,61 MPa. Papan komposit yang memiliki kekuatan tarik (σ_{maks}) yang minimum terdapat pada variasi (90:3:7) % yaitu sebesar 10,17 MPa.
2. Papan komposit yang memiliki kekuatan lentur (UFS_{maks}) terbesar adalah papan komposit pada perbandingan fraksi massa (90:0:10)% yaitu sebesar 43,36 MPa. Papan komposit yang memiliki kekuatan lentur minimum (UFS_{min}) terdapat pada komposisi fraksi massa (90:5:5)% yaitu sebesar 19,34 MPa.
3. Papan komposit yang memiliki kekuatan impak terbesar adalah papan komposit yang perbandingan fraksi massanya (90:10:0)% yaitu sebesar 0,0437 J/mm². Papan komposit yang memiliki kekuatan impak minimum terdapat pada fraksi massa (90:5:5)% yaitu sebesar 0,0022 J/mm².

5.2 Saran

1. Perlu menambahkan senyawa penghubung (bahan adiktif) untuk meningkatkan interaksi antara serat dan serbuk pinang dengan polipropilena.
2. Memperhatikan lagi besar ukuran serat yang akan dimasukkan kedalam ekstruder.
3. Memperhatikan lagi proses pencampuran serat dan serbuk dengan polipropilena agar pencampurannya lebih merata.