

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian dan analisa yang telah dilakukan pada komposit *sandwich* serat karbon UT70-20G, inti *divinycell core* H130, dan resin *crestapol* 1260, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan jumlah layer serat karbon dapat meningkatkan sifat mekanik pada komposit *sandwich*. Sifat mekanik tertinggi dimiliki oleh komposit *sandwich* 3C3 dengan nilai kekuatan *bending* sebesar 35,7 MPa, nilai kekuatan tekan *flatwise* sebesar 4,7 MPa, dan nilai kekuatan tekan *edgewise* 19,2 MPa.
2. Perlakuan panas *post-curing* 63,1°C meningkatkan sifat mekanik pada komposit *sandwich*. Sifat mekanik tertinggi didapat oleh komposit *sandwich* 3C3 *post-curing* 63,1°C dengan nilai kekuatan *bending* sebesar 39,6 MPa, nilai kekuatan tekan *flatwise* sebesar 5 MPa, dan nilai kekuatan tekan *edgewise* 19,8 MPa.

5.2 Saran

Beberapa saran yang untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan investigasi lebih lanjut pada hasil patahan dan kegalan komposit menggunakan SEM (*scanning Electron Microscope*)
2. Pemotongan spesimen sebaiknya menggunakan alat pemotong otomatis untuk mendapatkan hasil pemotongan yang lebih simetri.