

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk pengaruh sudut *woven* laminat komposit berpengaruh terhadap kekuatannya dengan hasil yang didapat pada percobaan yaitu spesimen dengan sudut serat $0^{\circ}/90^{\circ}$ memiliki kekuatan lebih besar dibandingkan dengan spesimen sudut serat $45^{\circ}/45^{\circ}$ dengan perlakuan yang sama yaitu lama penekanan 30 detik dan besar penekanan 60 N/mm^2
2. Persentase berat perekat pada spesimen dapat mempengaruhi kekuatan pada spesimen itu sendiri. Terbukti pada spesimen dengan variasi penekanan dan waktu konstan (15detik), semakin tinggi tekanan yang diberikan, maka persentase berat perekat pada spesimen semakin berkurang. Semakin berkurangnya perekat pada spesimen dapat mempengaruhi ketebalan pada spesimen itu sendiri sehingga ketebalan pada spesimen dapat mempengaruhi kekuatan tarik spesimennya.
3. Persentase berat perekat pada spesimen dengan variasi waktu dan tekanan konstan (60 N/mm^2) dapat mempengaruhi kekuatan spesimennya. Hal ini terbukti dengan lama penekanan yang diberikan pada spesimen dengan penekanan 60 N/mm^2 semakin lama waktu penekanannya, semakin sedikit pula persentase berat perekat pada spesimen. Semakin sedikit persentase perekat yang tersisa pada spesimen dapat mempengaruhi kekuatan spesimennya karena mempengaruhi ketebalan pada spesimen.

5.2 Saran

1. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kekuatan maksimal pada *woven* komposit dengan serat daun pandan yang lebih spesifik.
2. Perlunya ketelitian dalam proses pembuatan terutama ketika mencampur perekat pada spesimen karena dapat mempengaruhi kekuatan dari spesimen sendiri.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai metode pencampuran perekat pada komposit agar campuran lebih optimal dan mempermudah dalam penelitian.