

BAB V

KESIMPULAN dan SARAN

a. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka didapat kesimpulan dan saran sebagai berikut,

1. Terdapat selisih hasil yang cukup jauh pada beberapa pensimulasian yang dipengaruhi oleh proses pengolahan data dan komputasi dari performa laptop yang digunakan
2. Pembuatan serat menggunakan bentuk lamina dikarenakan perangkat lunak ANSYS membatasi penggunaan face dan geometri pada proses pembuatan CAD model
3. Efek dari dibatasinya penggunaan geometri berdampak pada sulitnya mengetahui secara detail pengaruh dari perbedaan macam – macam alur serat yang di pakai
4. Tingkat kesulitan dalam memasukkan data mekanis ke dalam perangkat lunak dibutuhkan waktu yang relatif lama
5. Jumlah mesh sangat berpengaruh pada lamanya waktu pengolahan data dari proses pensimulasian
6. Pemahaman dasar tentang proses simulasi sangat diperlukan apabila terjadi kendala pada saat berlangsungnya proses pensimulasian

b. Saran

1. Untuk mempersingkat waktu proses simulasi yang terhitung lama maka pada penelitan ini disarankan memakai laptop atau *PC* yang memiliki spesifikasi *medium* atau bahkan *High*.
2. selalu gunakan perangkat lunak Autodesk Inventor untuk proses pembuatan *CAD* model. ANSYS sendiri sebenarnya telah menyediakan *workbench* yaitu *space claim*, tetapi demi mempersingkat waktu mempelajari *software* tersebut maka pembuatan model *CAD* hanya dilakukan pada perangkat lunak Autodesk Inventor yang tergolong *friendly user*.

