

5. KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapat dari tugas akhir ini adalah :

1. Distribusi tekanan dinamik terbesar terjadi di puncak kubah dan disepanjang garis sumbu z, hal ini dikarenakan bagian tersebut mendapatkan banyak aliran udara daripada tempat lainnya dan distribusi tekanan statik tertinggi terletak pada bagian dinding kubah arah sumbu x negatif dikarenakan pada dinding kubah kecepatan anginnya kecil. Semakin besar sudut bukaan dan jari-jari kelengkungan kubah, maka semakin besar distribusi tekanan pada kubah. Semakin besar kecepatan angin maka tekanan statiknya akan semakin kecil.
2. Pembebanan akibat berat sendiri dipengaruhi oleh panjang dari seluruh batang, sedangkan pembebanan akibat beban angin dipengaruhi oleh sudut serang datangnya angin dan kecepatan angin itu sendiri. Pembebanan akibat berat sendiri dan angin terbesar adalah model satu.
3. Kekuatan struktur paling tinggi pada kubah model empat. Semakin tinggi *safety factornya*, maka semakin bagus struktur tersebut namun biaya yang dikeluarkan juga semakin besar.

