

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Kurva beban deformasi dan momen kelengkungan struktur *Truss* dan *Vierendeel* dengan rasio $a/h=1$ hingga $(a/h)=4$ mempunyai bentuk yang mirip, yaitu kurva bi linier.
2. Secara umum kekakuan *Truss* yang mempunyai bentang dan tinggi sama dengan *Vierendeel* kekakuan *Truss* lebih besar daripada kekakuan *Vierendeel*. Rasio kekakuan *Truss* terhadap *Vierendeel* bervariasi dari 7.73 hingga 14.44 dengan rata – rata = 11.22
3. Secara umum kapasitas lentur *Truss* lebih besar daripada *Vierendeel*, rasio kapasitas lentur *Truss* terhadap *Vierendeel* bervariasi mulai dari 2.95 hingga 5.00 dengan nilai rata – rata 4.40.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian *Vierendeel* maupun *Truss* dengan menggunakan profil yang berbeda.
2. Perlu dilakukan penelitian ulang untuk rasio a/h antara 1 sampai 4, dengan bentang yang lebih panjang dari 4,8 meter.
3. Perlu diadakan penelitian *Vierendeel* maupun *Truss* dengan rasio $a/h < 1$ dan $a/h > 4$ agar didapatkan grafik yang optimum.