

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

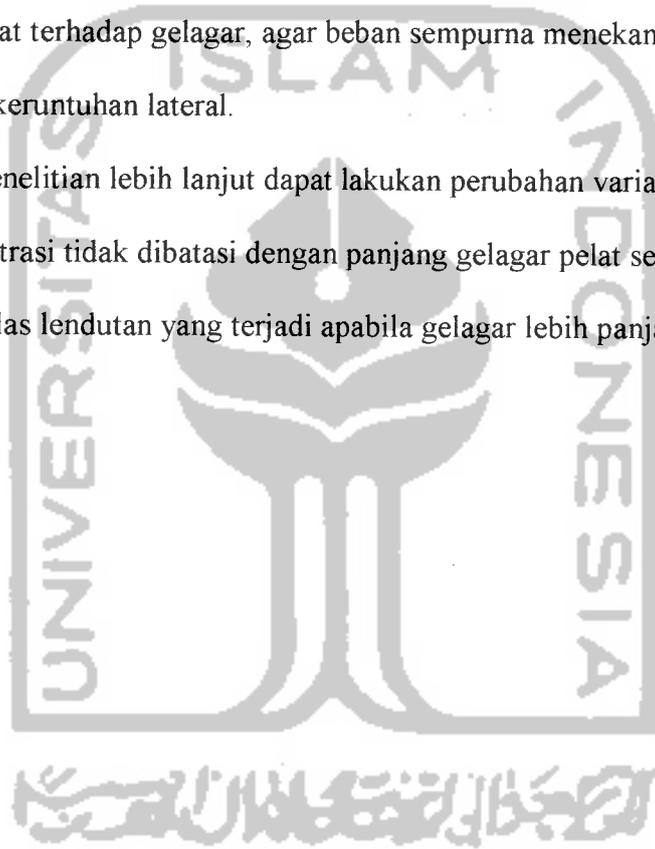
Dari hasil penelitian dan uraian pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Apabila dilihat dari besarnya beban yang ditumpu dan lendutan yang terjadi, kekuatan gelagar pelat dobel delta meningkat 2,3 kali atau 133% terhadap gelagar pelat I.
2. Nilai tegangan kritis ( $F_{cr}$ ) pada gelagar pelat dobel delta meningkat sebesar 1,73 kali atau 73 % terhadap gelagar pelat I.
3. Penambahan pengaku pada gelagar pelat dobel delta dapat meningkatkan nilai koefisien tekuk pada sayap sebesar 1,72 kali atau 72% dan koefisien tekuk pada badan 1,1 kali atau 10% terhadap gelagar pelat I.
4. Rasio  $MN/M_y$  yang dimiliki gelagar pelat dobel delta menunjukkan peningkatan sebesar 1,73 kali atau 73% terhadap gelagar pelat I.

## 6.2 **Saran**

Apabila ingin melakukan penelitian lebih lanjut tentang gelagar pelat I dan double delta, maka harus dipertimbangkan sebagai berikut:

1. Perlu diperhatikan pada pembuatan sample dan saat penyetingan hingga pengujian dilaksanakan agar didapat data yang lebih sempurna.
2. Pada pemasangan dukungan lateral (lateral support) hendaknya dipasang tepat dan rapat terhadap gelagar, agar beban sempurna menekan gelagar dan tidak terjadi keruntuhan lateral.
3. Pada penelitian lebih lanjut dapat lakukan perubahan variasi-variasi sampel.
4. Konsentrasi tidak dibatasi dengan panjang gelagar pelat sehingga akan tampak lebih jelas lendutan yang terjadi apabila gelagar lebih panjang.



## PENUTUP

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis berusaha menyajikan laporan yang terbaik agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkecimpung dibidang teknik sipil atau semua pihak yang membutuhkannya. Namun disadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan sebagai manusia, sehingga laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu demi tercapainya kesempurnaan laporan ini, penyusun mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu hingga tersusunnya dan terselesainya laporan ini. Semoga semua pihak yang telah membantu memperoleh ridlo dari Allah SWT amin.